The Department of Public Instruction, Bombay.

GUJARÂTI DESHI HISÂB

OR

MENTAL ARITHMETIC.

PART I.

BY

RÂO SÂHIB BHOGILÂL PRÂNAVALLABHDÂS.

REVISED BY

RAO SAHEB MOHANLÁL RANCHHODDÁS,

DEPUTY EDUCATIONAL INSPECTOR, SURAT SUB-DIVISION.

SEVENTH EDITION.—50,000 COPIES.

Bombay:

GOVERNMENT CENTRAL BOOK DEPÔT.

1883.

Price One Anna.

BOMBAY:

Printed at the "Indian Printing Press."

મુંબઈ ઈલાકાનું સરકારી કેળવણીખાતું.

દેશી હિસાબ.

પહેલો ભાગ.

રચનાર

રાવસાહેબ ભોગીલાલ પ્રાણવલ્લભદાસ.

રાવસાહેબ મોહનલાલ રણછોડદાસ,

સુરત વિભાગના દેપ્યુટી એજ્યુકેશનલ ઈન્સ્પેકતર એઓએ સુધાર્યો.

આવૃત્તિ સાતમી.

પ્રત ૫૦,૦૦૦

મુંબઈઃ

ગવર્નમેંટ સેંટ્રલ બુક ડીપો.

સન ૧૮૮૩.

કીમત એક આનો.

મુંબઈ:

“ઇન્ડિયન પ્રિંટિંગ” છાપખાનામાં છપાવી.

દેશી હિસાબ.

આંક, ધાતો, સરવાળા વગેરે તથા વ્યવહારના હિસાબ ટૂંકામાં મોઢે ગણવાની રીતિઓ આ ચોપડીમાં દાખલ કીધીછે. આખી ચોપડીના પાંચ વિભાગ કર્યાછે તેમાંના પહેલા ત્રણનો એક ભાગ તથા બીજા બેનો બીજો ભાગ. એવી બે ચોપડીઓ જુદી પાડીછે તેનું કારણ એ જે એક એકીની કીમત થોડી પડે. ત્રિરાશિ રીતિએ હિસાબ તો થઈ શકેછે. પરંતુ તે ધોરી રસ્તા માટે લંબાણ ઘણું થયાથી પાટી, કલમ, વગેરેની મદદ સિવાય તથા ઝડપથી થવા કઠણ પડેછે અને વ્યવહારનાં કામકાજમાં તો હિસાબનો ખપ સહજ ઘણી વાર પડેછે. તે વખત એવાં સાધન મળવાં કઠણ, માટે ગૂજરાતપ્રાંતના માજી ઈન્સ્પેકટર મેહેરબાન હોપ સાહેબની ઈચ્છા થઈ કે લોકોને ખપમાં આવે એવા હિસાબ ટૂંકામાં કરતાં આવડે, તેવી ચોપડી થાય તો સારૂં. માટે એ સાહેબ મોસુફના હૂકમથી ગૂજરાત તથા કાઠીઆવાડમાંની ઘણીખરી નિશાળોના મેહેતાજીઓ પાસેથી તેમના પોતપોતાના ઠેકાણામાં જે જે હિસાબની જરૂર તેવા દાખલા કરેલાની ચોપડીઓ મંગાવી તે સર્વે એકઠી કરી તેમાંનું તારણ કાઢી આ ચોપડીમાં દાખલ કીધુંછે. કોઈના સમજ્યામાં એમ ન આવે જે આમાં હવે કાંઈ બાકી રહ્યું નથી, કેમકે આ તો એક આધાર માત્ર છે. માટે એ ઉપરથી જે જે શીખવનાર હોય, તેઓ પોતાની અકલ પ્રમાણે વિસ્તાર કરીને એમાં કોરાં પાનાં ઉમેરી તેમાં જે જે નવી કૂંચીઓ સૂઝે તે નોંધી રાખશે તો ઘણો ફાયદો થશે.

આ ચોપડીમાં હિસાબ વગેરે ગોઠવણી કરવામાં ગૂજરાત તથા કાઠીઆવાડના મેહેતાજીઓએ મોકલેલી ચોપડીઓએ ઘણી મદદ કરીછે. અને આ રચવામાં રાજકોટની ઈંગ્રેજી નિશાળના માજી આસિસ્ટંટ ને હાલ ડીપુટી ઈન્સ્પેકટર રાવ બહાદુર ગોપાળજી સૂરભાઈએ પણ સારી મદદ આપીછે. માટે એ સર્વે ગૃહસ્થોનો મારા ઉપર મોટો આભાર થયોછે.

આ આવૃત્તિમાં ચાલતી રીત પ્રમાણે આંકના પાડા લખ્યાછે, કારણ અનુભવ પરથી એમ જણાયું કે આગળની ચોપડીમાં કોઠા પાડી ટૂંકી રીતે આંક લખવાથી ખરેખરા આંક શીખનાર નાનાં છોકરાં આ ચોપડીનો ઉપયોગ કરી શકતાં નહોતાં.

શીખવનારને ચેતવણી.

હરેક આંક શીખવતી વખત તેમાંનો એકેકો પાડો સવળો તથા અવળો ગોખાવવો; અને એક આંકના બધા પાડા પૂરા થાય ત્યારે તેના દુઆ, તરીઆ વગેરે અવળા સવળી બોલતાં શીખવવું, કે તેથી શીખનારના હૈયામાં સર્વે બરાબર ઠસે. એ સિવાય પલાખાં પૂછવાનો પણ

મહાવરો રાખવો. પહેલા વિભાગને છેડે એટલે આંક પૂરા થઈ રહ્યાપછી પલાખાં પૂછવાની જુદી જુદી રીતો બતાવીછે. તે શીખવનારે ધ્યાનમાં લઈ તે પ્રમાણે વરતવું, એટલે આંક પાકા થવાને હરકત પડશે નહિ.

બીજા વિભાગમાં તમામ ચાલતી ધાતો લખેલીછે. તે પણ મોઢે કરાવવી. ધાતો કેવી રીતે શીખવવી તેના નમૂના દાખલ શેરની, મણની, માણીની ધાતો લખીછે. તે ધોરણ પ્રમાણે બાકીનાં બીજાં બધાં કોષ્ટકો જે એ વિભાગમાં લખેલાંછે, તે દરેકની જુદી જુદી ધાત શીખવવી, કે તેથી કોષ્ટકો પાકાં થશે, ને આંકનો મહાવરો સારો થયેથી તે પણ પાકા થશે. તિથિઓ, મહિના, વાર, ને દિશાઓનાં નામો લખ્યાંછે, તે પણ નાનાં છોકરાંને જાણવાની જરૂર છે. તે ગોખાવવાં, ને દિશાઓ ઓળખાવવી.

ધાતોનાં પલાખાં પૂછવાની રીત એ વિભાગને છેડે છે. તે ઉપર લક્ષ રાખી તેનો ખૂબ મહાવરો કરવાથી આગળ લેખાંની કૂંચીઓ સમજવાને ઘણું સૂતર પડશે.

ત્રીજા વિભાગમાં હલકાં પરિમાણ સાધારણ બોલવાની રૂઢી પ્રમાણે લખ્યાંછે, તથા સાદા ને આણ પાણીઆ સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર નમૂના દાખલ આપ્યાછે. તે ધ્યાનમાં લઈ તે મુજબ હલકા હિસાબો, એવી જાતના કરવાની છોકરાંને ટેવ પાડવી, કે તેથી લેખાંની કૂંચીઓ ગણતાં સહેલું પડે.

ભણાવનારને બીજી વિનતિ કરવામાં આવેછે. કે તેણે આ ચોપડીમાં જેટલું છે, તેમાંથી પોત પોતાના ગામમાં જેટલું કામનું હોય તેટલું પાકું ભણાવવું, અને તે તે ગામમાં ઉપયોગની વાતો હોય તે આ ચોપડીમાં કદી લખેલી ન હોય તો થોડાંએક પાનાં એની સાથે બાંધીને તેમાં તે દાખલ કરવી કે તેથી શીખવવાનું સૂતર પડે. કેટલાએક હિસાબ લખી રાખી તેના જવાબ માંડી મૂક્યા હોય તો ભણાવનાર ગુરૂને પોતાને વારે વારે હિસાબ ગણવાની મેહેનત મટી જશે, તથા એવી રીતે ઊગરેલી વેળા બીજા કામમાં લગાડી શકાશે.

આ ગ્રંથની (એટલે ભાગ બીજાની) પછવાડે કાઠીઆવાડ બાબતનો વિભાગ વધાર્યોછે. તે ગુજરાત પ્રાંતની નિશાળોને ઉપયોગી જાણીને કાંઈ દાખલ કર્યો નથી. તેમ તેટલો જુદો રાખ્યો હોત તો કાઠીઆવાડને ઉપયોગી પડત એવો પણ નથી. કેમકે પહેલા ચાર ભાગમાં જે બાબતો આવીછે. તેમાંની કેટલીક કાઠીઆવાડને ઘણી ખપની છે. પણ તે કરતાં જેટલું એ દેશને વધારે કામનું રહી ગયું હતું, તે જુદું દાખલ કર્યુંછે. અને વળી એ કરતાં વધારે રહી ગયું હોય તો એકેક મેહેતાજી પોત પોતાની ચોપડીમાં તેટલું વધારશે, એટલે ચોપડી પૂરી કામની થઈ પડશે.

સાંકળીઉં.

વિભાગ પહેલો.

આંક.

એકડે એક. એકડા.

૧	૧૧	૨૧	૩૧	૪૧	૫૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨	૪૨	૫૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩	૪૩	૫૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪	૪૪	૫૪
૫	૧૫	૨૫	૩૫	૪૫	૫૫
૬	૧૬	૨૬	૩૬	૪૬	૫૬
૭	૧૭	૨૭	૩૭	૪૭	૫૭
૮	૧૮	૨૮	૩૮	૪૮	૫૮
૯	૧૯	૨૯	૩૯	૪૯	૫૯
૧૦	૨૦	૩૦	૪૦	૫૦	૬૦

એકડા.

૬૧	૭૧	૮૧	૯૧	૧૦૦
૬૨	૭૨	૮૨	૯૨	૨૦૦
૬૩	૭૩	૮૩	૯૩	૩૦૦
૬૪	૭૪	૮૪	૯૪	૪૦૦
૬૫	૭૫	૮૫	૯૫	૫૦૦
૬૬	૭૬	૮૬	૯૬	૬૦૦
૬૭	૭૭	૮૭	૯૭	૭૦૦
૬૮	૭૮	૮૮	૯૮	૮૦૦
૬૯	૭૯	૮૯	૯૯	૯૦૦
૭૦	૮૦	૯૦	૧૦૦	૧૦૦૦

એકેક એક. એકા.

૧×૧= ૧	૧×૨= ૨	૧×૩= ૩	૧×૪= ૪	૧×૫= ૫
૨ ૧ ૨	૨ ૨ ૪	૨ ૩ ૬	૨ ૪ ૮	૨ ૫ ૧૦
૩ ૧ ૩	૩ ૨ ૬	૩ ૩ ૯	૩ ૪ ૧૨	૩ ૫ ૧૫
૪ ૧ ૪	૪ ૨ ૮	૪ ૩ ૧૨	૪ ૪ ૧૬	૪ ૫ ૨૦
૫ ૧ ૫	૫ ૨ ૧૦	૫ ૩ ૧૫	૫ ૪ ૨૦	૫ ૫ ૨૫
૬ ૧ ૬	૬ ૨ ૧૨	૬ ૩ ૧૮	૬ ૪ ૨૪	૬ ૫ ૩૦
૭ ૧ ૭	૭ ૨ ૧૪	૭ ૩ ૨૧	૭ ૪ ૨૮	૭ ૫ ૩૫
૮ ૧ ૮	૮ ૨ ૧૬	૮ ૩ ૨૪	૮ ૪ ૩૨	૮ ૫ ૪૦
૯ ૧ ૯	૯ ૨ ૧૮	૯ ૩ ૨૭	૯ ૪ ૩૬	૯ ૫ ૪૫
૧૦ ૧ ૧૦	૧૦ ૨ ૨૦	૧૦ ૩ ૩૦	૧૦ ૪ ૪૦	૧૦ ૫ ૫૦

એકા.

૧×૬= ૬	૧×૭= ૭	૧×૮= ૮	૧×૯= ૯	૧×૧૦= ૧૦
૨ ૬ ૧૨	૨ ૭ ૧૪	૨ ૮ ૧૬	૨ ૯ ૧૮	૨ ૧૦ ૨૦
૩ ૬ ૧૮	૩ ૭ ૨૧	૩ ૮ ૨૪	૩ ૯ ૨૭	૩ ૧૦ ૩૦
૪ ૬ ૨૪	૪ ૭ ૨૮	૪ ૮ ૩૨	૪ ૯ ૩૬	૪ ૧૦ ૪૦
૫ ૬ ૩૦	૫ ૭ ૩૫	૫ ૮ ૪૦	૫ ૯ ૪૫	૫ ૧૦ ૫૦
૬ ૬ ૩૬	૬ ૭ ૪૨	૬ ૮ ૪૮	૬ ૯ ૫૪	૬ ૧૦ ૬૦
૭ ૬ ૪૨	૭ ૭ ૪૯	૭ ૮ ૫૬	૭ ૯ ૬૩	૭ ૧૦ ૭૦
૮ ૬ ૪૮	૮ ૭ ૫૬	૮ ૮ ૬૪	૮ ૯ ૭૨	૮ ૧૦ ૮૦
૯ ૬ ૫૪	૯ ૭ ૬૩	૯ ૮ ૭૨	૯ ૯ ૮૧	૯ ૧૦ ૯૦
૧૦ ૬ ૬૦	૧૦ ૭ ૭૦	૧૦ ૮ ૮૦	૧૦ ૯ ૯૦	૧૦ ૧૦ ૧૦૦

અગીઆરેક અગીઆર. અગીઆરા.

૧૧	×૧=	૧૧	૧૨	×૧=	૧૨	૧૩	×૧=	૧૩	૧૪	×૧=	૧૪	૧૫	×૧=	૧૫
૧૧	૨	૨૨	૧૨	૨	૨૪	૧૩	૨	૨૬	૧૪	૨	૨૮	૧૫	૨	૩૦
૧૧	૩	૩૩	૧૨	૩	૩૬	૧૩	૩	૩૯	૧૪	૩	૪૨	૧૫	૩	૪૫
૧૧	૪	૪૪	૧૨	૪	૪૮	૧૩	૪	૫૨	૧૪	૪	૫૬	૧૫	૪	૬૦
૧૧	૫	૫૫	૧૨	૫	૬૦	૧૩	૫	૬૫	૧૪	૫	૭૦	૧૫	૫	૭૫
૧૧	૬	૬૬	૧૨	૬	૭૨	૧૩	૬	૭૮	૧૪	૬	૮૪	૧૫	૬	૯૦
૧૧	૭	૭૭	૧૨	૭	૮૪	૧૩	૭	૯૧	૧૪	૭	૯૮	૧૫	૭	૧૦૫
૧૧	૮	૮૮	૧૨	૮	૯૬	૧૩	૮	૧૦૪	૧૪	૮	૧૧૨	૧૫	૮	૧૨૦
૧૧	૯	૯૯	૧૨	૯	૧૦૮	૧૩	૯	૧૧૭	૧૪	૯	૧૨૬	૧૫	૯	૧૩૫
૧૧	૧૦	૧૧૦	૧૨	૧૦	૧૨૦	૧૩	૧૦	૧૩૦	૧૪	૧૦	૧૪૦	૧૫	૧૦	૧૫૦

અગીઆરા.

૧૬	×૧=	૧૬	૧૭	×૧=	૧૭	૧૮	×૧=	૧૮	૧૯	×૧=	૧૯	૨૦	×૧=	૨૦
૧૬	૨	૩૨	૧૭	૨	૩૪	૧૮	૨	૩૬	૧૯	૨	૩૮	૨૦	૨	૪૦
૧૬	૩	૪૮	૧૭	૩	૫૧	૧૮	૩	૫૪	૧૯	૩	૫૭	૨૦	૩	૬૦
૧૬	૪	૬૪	૧૭	૪	૬૮	૧૮	૪	૭૨	૧૯	૪	૭૬	૨૦	૪	૮૦
૧૬	૫	૮૦	૧૭	૫	૮૫	૧૮	૫	૯૦	૧૯	૫	૯૫	૨૦	૫	૧૦૦
૧૬	૬	૯૬	૧૭	૬	૧૦૨	૧૮	૬	૧૦૮	૧૯	૬	૧૧૪	૨૦	૬	૧૨૦
૧૬	૭	૧૧૨	૧૭	૭	૧૧૯	૧૮	૭	૧૨૬	૧૯	૭	૧૩૩	૨૦	૭	૧૪૦
૧૬	૮	૧૨૮	૧૭	૮	૧૩૬	૧૮	૮	૧૪૪	૧૯	૮	૧૫૨	૨૦	૮	૧૬૦
૧૬	૯	૧૪૪	૧૭	૯	૧૫૩	૧૮	૯	૧૬૨	૧૯	૯	૧૭૧	૨૦	૯	૧૮૦
૧૬	૧૦	૧૬૦	૧૭	૧૦	૧૭૦	૧૮	૧૦	૧૮૦	૧૯	૧૦	૧૯૦	૨૦	૧૦	૨૦૦

એકવી એક એકવીઅ.

એકવીસા.

૨૧	×૧=	૨૧	૨૨	×૧=	૨૨	૨૩	×૧=	૨૩	૨૪	×૧=	૨૪	૨૫	×૧=	૨૫
૨૧	૨	૪૨	૨૨	૨	૪૪	૨૩	૨	૪૬	૨૪	૨	૪૮	૨૫	૨	૫૦
૨૧	૩	૬૩	૨૨	૩	૬૬	૨૩	૩	૬૯	૨૪	૩	૭૨	૨૫	૩	૭૫
૨૧	૪	૮૪	૨૨	૪	૮૮	૨૩	૪	૯૨	૨૪	૪	૯૬	૨૫	૪	૧૦૦
૨૧	૫	૧૦૫	૨૨	૫	૧૧૦	૨૩	૫	૧૧૫	૨૪	૫	૧૨૦	૨૫	૫	૧૨૫
૨૧	૬	૧૨૬	૨૨	૬	૧૩૨	૨૩	૬	૧૩૮	૨૪	૬	૧૪૪	૨૫	૬	૧૫૦
૨૧	૭	૧૪૭	૨૨	૭	૧૫૪	૨૩	૭	૧૬૧	૨૪	૭	૧૬૮	૨૫	૭	૧૭૫
૨૧	૮	૧૬૮	૨૨	૮	૧૭૬	૨૩	૮	૧૮૪	૨૪	૮	૧૯૨	૨૫	૮	૨૦૦
૨૧	૯	૧૮૯	૨૨	૯	૧૯૮	૨૩	૯	૨૦૭	૨૪	૯	૨૧૬	૨૫	૯	૨૨૫
૨૧	૧૦	૨૧૦	૨૨	૧૦	૨૨૦	૨૩	૧૦	૨૩૦	૨૪	૧૦	૨૪૦	૨૫	૧૦	૨૫૦

એકવીસા.

૨૬	×૧=	૨૬	૨૭	×૧=	૨૭	૨૮	×૧=	૨૮	૨૯	×૧=	૨૯	૩૦	×૧=	૩૦
૨૬	૨	૫૨	૨૭	૨	૫૪	૨૮	૨	૫૬	૨૯	૨	૫૮	૩૦	૨	૬૦
૨૬	૩	૭૮	૨૭	૩	૮૧	૨૮	૩	૮૪	૨૯	૩	૮૭	૩૦	૩	૯૦
૨૬	૪	૧૦૪	૨૭	૪	૧૦૮	૨૮	૪	૧૧૨	૨૯	૪	૧૧૬	૩૦	૪	૧૨૦
૨૬	૫	૧૩૦	૨૭	૫	૧૩૫	૨૮	૫	૧૪૦	૨૯	૫	૧૪૫	૩૦	૫	૧૫૦
૨૬	૬	૧૫૬	૨૭	૬	૧૬૨	૨૮	૬	૧૬૮	૨૯	૬	૧૭૪	૩૦	૬	૧૮૦
૨૬	૭	૧૮૨	૨૭	૭	૧૮૯	૨૮	૭	૧૯૬	૨૯	૭	૨૦૩	૩૦	૭	૨૧૦
૨૬	૮	૨૦૮	૨૭	૮	૨૧૬	૨૮	૮	૨૨૪	૨૯	૮	૨૩૨	૩૦	૮	૨૪૦
૨૬	૯	૨૩૪	૨૭	૯	૨૪૩	૨૮	૯	૨૫૨	૨૯	૯	૨૬૧	૩૦	૯	૨૭૦
૨૬	૧૦	૨૬૦	૨૭	૧૦	૨૭૦	૨૮	૧૦	૨૮૦	૨૯	૧૦	૨૯૦	૩૦	૧૦	૩૦૦

એકત્રી એક એકત્રીઆ. એકત્રીસા.

૩૧	×૧=	૩૧	૩૨	×૧=	૩૨	૩૩	×૧=	૩૩	૩૪	×૧=	૩૪	૩૫	×૧=	૩૫
૩૧	૨	૬૨	૩૨	૨	૬૪	૩૩	૨	૬૬	૩૪	૨	૬૮	૩૫	૨	૭૦
૩૧	૩	૯૩	૩૨	૩	૯૬	૩૩	૩	૯૯	૩૪	૩	૧૦૨	૩૫	૩	૧૦૫
૩૧	૪	૧૨૪	૩૨	૪	૧૨૮	૩૩	૪	૧૩૨	૩૪	૪	૧૩૬	૩૫	૪	૧૪૦
૩૧	૫	૧૫૫	૩૨	૫	૧૬૦	૩૩	૫	૧૬૫	૩૪	૫	૧૭૦	૩૫	૫	૧૭૫
૩૧	૬	૧૮૬	૩૨	૬	૧૯૨	૩૩	૬	૧૯૮	૩૪	૬	૨૦૪	૩૫	૬	૨૧૦
૩૧	૭	૨૧૭	૩૨	૭	૨૨૪	૩૩	૭	૨૩૧	૩૪	૭	૨૩૮	૩૫	૭	૨૪૫
૩૧	૮	૨૪૮	૩૨	૮	૨૫૬	૩૩	૮	૨૬૪	૩૪	૮	૨૭૨	૩૫	૮	૨૮૦
૩૧	૯	૨૭૯	૩૨	૯	૨૮૮	૩૩	૯	૨૯૭	૩૪	૯	૩૦૬	૩૫	૯	૩૧૫
૩૧	૧૦	૩૧૦	૩૨	૧૦	૩૨૦	૩૩	૧૦	૩૩૦	૩૪	૧૦	૩૪૦	૩૫	૧૦	૩૫૦

એકત્રીસા.

૩૬	×૧=	૩૬	૩૭	×૧=	૩૭	૩૮	×૧=	૩૮	૩૯	×૧=	૩૯	૪૦	×૧=	૪૦
૩૬	૨	૭૨	૩૭	૨	૭૪	૩૮	૨	૭૬	૩૯	૨	૭૮	૪૦	૨	૮૦
૩૬	૩	૧૦૮	૩૭	૩	૧૧૧	૩૮	૩	૧૧૪	૩૯	૩	૧૧૭	૪૦	૩	૧૨૦
૩૬	૪	૧૪૪	૩૭	૪	૧૪૮	૩૮	૪	૧૫૨	૩૯	૪	૧૫૬	૪૦	૪	૧૬૦
૩૬	૫	૧૮૦	૩૭	૫	૧૮૫	૩૮	૫	૧૯૦	૩૯	૫	૧૯૫	૪૦	૫	૨૦૦
૩૬	૬	૨૧૬	૩૭	૬	૨૨૨	૩૮	૬	૨૨૮	૩૯	૬	૨૩૪	૪૦	૬	૨૪૦
૩૬	૭	૨૫૨	૩૭	૭	૨૫૯	૩૮	૭	૨૬૬	૩૯	૭	૨૭૩	૪૦	૭	૨૮૦
૩૬	૮	૨૮૮	૩૭	૮	૨૯૬	૩૮	૮	૩૦૪	૩૯	૮	૩૧૨	૪૦	૮	૩૨૦
૩૬	૯	૩૨૪	૩૭	૯	૩૩૩	૩૮	૯	૩૪૨	૩૯	૯	૩૫૧	૪૦	૯	૩૬૦
૩૬	૧૦	૩૬૦	૩૭	૧૦	૩૭૦	૩૮	૧૦	૩૮૦	૩૯	૧૦	૩૯૦	૪૦	૧૦	૪૦૦

એક સવાયે સવા.

સવાયા.

૧×૧। =૧।	૧૧×૧।=૧૩॥।	૨૧×૧।=૨૬।	૩૧×૧।=૩૮॥।	૪૧×૧।=૫૧।	૫૧×૧।=૬૩॥।
૨ ૧। ૨॥	૧૨ ૧। ૧૫	૨૨ ૧। ૨૭॥	૩૨ ૧। ૪૦	૪૨ ૧। ૫૨॥	૫૨ ૧। ૬૫
૩ ૧। ૩॥।	૧૩ ૧। ૧૬।	૨૩ ૧। ૨૮॥।	૩૩ ૧। ૪૧।	૪૩ ૧। ૫૩॥।	૫૩ ૧। ૬૬।
૪ ૧। ૫	૧૪ ૧। ૧૭॥	૨૪ ૧। ૩૦	૩૪ ૧। ૪૨॥	૪૪ ૧। ૫૫	૫૪ ૧। ૬૭॥
૫ ૧। ૬।	૧૫ ૧। ૧૮॥।	૨૫ ૧। ૩૧।	૩૫ ૧। ૪૩॥।	૪૫ ૧। ૫૬।	૫૫ ૧। ૬૮॥।
૬ ૧। ૭॥	૧૬ ૧। ૨૦	૨૬ ૧। ૩૨॥	૩૬ ૧। ૪૫	૪૬ ૧। ૫૭॥	૫૬ ૧। ૭૦
૭ ૧। ૮॥।	૧૭ ૧। ૨૧।	૨૭ ૧। ૩૩॥।	૩૭ ૧। ૪૬।	૪૭ ૧। ૫૮॥।	૫૭ ૧। ૭૧।
૮ ૧। ૧૦	૧૮ ૧। ૨૨॥	૨૮ ૧। ૩૫	૩૮ ૧। ૪૭॥	૪૮ ૧। ૬૦	૫૮ ૧। ૭૨॥
૯ ૧। ૧૧।	૧૯ ૧। ૨૩॥।	૨૯ ૧। ૩૬।	૩૯ ૧। ૪૮॥।	૪૯ ૧। ૬૧।	૫૯ ૧। ૭૩॥।
૧૦ ૧। ૧૨॥	૨૦ ૧। ૨૫	૩૦ ૧। ૩૭॥	૪૦ ૧। ૫૦	૫૦ ૧। ૬૨॥	૬૦ ૧। ૭૫

સવાયા.

૬૧×૧।= ૭૬।	૭૧×૧।= ૮૮॥।	૮૧×૧।=૧૦૧।	૯૧×૧।= ૧૧૩॥।	૧૦૦×૧।= ૧૨૫
૬૨ ૧। ૭૭॥	૭૨ ૧। ૯૦	૮૨ ૧। ૧૦૨॥	૯૨ ૧। ૧૧૫	૨૦૦ ૧। ૨૫૦
૬૩ ૧। ૭૮॥।	૭૩ ૧। ૯૧।	૮૩ ૧। ૧૦૩॥।	૯૩ ૧। ૧૧૬।	૩૦૦ ૧। ૩૭૫
૬૪ ૧। ૮૦	૭૪ ૧। ૯૨॥	૮૪ ૧। ૧૦૫	૯૪ ૧। ૧૧૭॥	૪૦૦ ૧। ૫૦૦
૬૫ ૧। ૮૧।	૭૫ ૧। ૯૩॥।	૮૫ ૧। ૧૦૬।	૯૫ ૧। ૧૧૮॥।	૫૦૦ ૧। ૬૨૫
૬૬ ૧। ૮૨॥	૭૬ ૧। ૯૫	૮૬ ૧। ૧૦૭॥	૯૬ ૧। ૧૨૦	૬૦૦ ૧। ૭૫૦
૬૭ ૧। ૮૩॥।	૭૭ ૧। ૯૬।	૮૭ ૧। ૧૦૮॥।	૯૭ ૧। ૧૨૧।	૭૦૦ ૧। ૮૭૫
૬૮ ૧। ૮૫	૭૮ ૧। ૯૭॥	૮૮ ૧। ૧૧૦	૯૮ ૧। ૧૨૨॥	૮૦૦ ૧। ૧૦૦૦
૬૯ ૧। ૮૬।	૭૯ ૧। ૯૮॥।	૮૯ ૧। ૧૧૧।	૯૯ ૧। ૧૨૩॥।	૯૦૦ ૧। ૧૧૨૫
૭૦ ૧। ૮૭॥	૮૦ ૧। ૧૦૦	૯૦ ૧। ૧૧૨॥	૧૦૦ ૧। ૧૨૫	૧૦૦૦ ૧। ૧૨૫૦

૧×૧॥= ૧॥	૧૧×૧॥=૧૬॥	૨૧×૧॥=૩૧॥	૩૧×૧॥=૪૬॥	૪૧×૧॥=૬૧॥	૫૧×૧॥=૭૬॥
૨ ૧॥ ૩	૧૨ ૧॥ ૧૮	૨૨ ૧॥ ૩૩	૩૨ ૧॥ ૪૮	૪૨ ૧॥ ૬૩	૫૨ ૧॥ ૭૮
૩ ૧॥ ૪॥	૧૩ ૧॥ ૧૯॥	૨૩ ૧॥ ૩૪॥	૩૩ ૧॥ ૪૯॥	૪૩ ૧॥ ૬૪॥	૫૩ ૧॥ ૭૯॥
૪ ૧॥ ૬	૧૪ ૧॥ ૨૧	૨૪ ૧॥ ૩૬	૩૪ ૧॥ ૫૧	૪૪ ૧॥ ૬૬	૫૪ ૧॥ ૮૧
૫ ૧॥ ૭॥	૧૫ ૧॥ ૨૨॥	૨૫ ૧॥ ૩૭॥	૩૫ ૧॥ ૫૨॥	૪૫ ૧॥ ૬૭॥	૫૫ ૧॥ ૮૨॥
૬ ૧॥ ૯	૧૬ ૧॥ ૨૪	૨૬ ૧॥ ૩૯	૩૬ ૧॥ ૫૪	૪૬ ૧॥ ૬૯	૫૬ ૧॥ ૮૪
૭ ૧॥ ૧૦॥	૧૭ ૧॥ ૨૫॥	૨૭ ૧॥ ૪૦॥	૩૭ ૧॥ ૫૫॥	૪૭ ૧॥ ૭૦॥	૫૭ ૧॥ ૮૫॥
૮ ૧॥ ૧૨	૧૮ ૧॥ ૨૭	૨૮ ૧॥ ૪૨	૩૮ ૧॥ ૫૭	૪૮ ૧॥ ૭૨	૫૮ ૧॥ ૮૭
૯ ૧॥ ૧૩॥	૧૯ ૧॥ ૨૮॥	૨૯ ૧॥ ૪૩॥	૩૯ ૧॥ ૫૮॥	૪૯ ૧॥ ૭૩॥	૫૯ ૧॥ ૮૮॥
૧૦ ૧॥ ૧૫	૨૦ ૧॥ ૩૦	૩૦ ૧॥ ૪૫	૪૦ ૧॥ ૬૦	૫૦ ૧॥ ૭૫	૬૦ ૧॥ ૯૦

દોઢાં.

૬૧×૧॥= ૯૧॥	૭૧×૧॥=૧૦૬॥	૮૧×૧॥=૧૨૧॥	૯૧×૧॥= ૧૩૬॥	૧૦૦×૧॥= ૧૫૦
૬૨ ૧॥ ૯૩	૭૨ ૧॥ ૧૦૮	૮૨ ૧॥ ૧૨૩	૯૨ ૧॥ ૧૩૮	૨૦૦ ૧॥ ૩૦૦
૬૩ ૧॥ ૯૪॥	૭૩ ૧॥ ૧૦૯॥	૮૩ ૧॥ ૧૨૪॥	૯૩ ૧॥ ૧૩૯॥	૩૦૦ ૧॥ ૪૫૦
૬૪ ૧॥ ૯૬	૭૪ ૧॥ ૧૧૧	૮૪ ૧॥ ૧૨૬	૯૪ ૧॥ ૧૪૧	૪૦૦ ૧॥ ૬૦૦
૬૫ ૧॥ ૯૭॥	૭૫ ૧॥ ૧૧૨॥	૮૫ ૧॥ ૧૨૭॥	૯૫ ૧॥ ૧૪૨॥	૫૦૦ ૧॥ ૭૫૦
૬૬ ૧॥ ૯૯	૭૬ ૧॥ ૧૧૪	૮૬ ૧॥ ૧૨૯	૯૬ ૧॥ ૧૪૪	૬૦૦ ૧॥ ૯૦૦
૬૭ ૧॥ ૧૦૦॥	૭૭ ૧॥ ૧૧૫॥	૮૭ ૧॥ ૧૩૦॥	૯૭ ૧॥ ૧૪૫॥	૭૦૦ ૧॥ ૧૦૫૦
૬૮ ૧॥ ૧૦૨	૭૮ ૧॥ ૧૧૭	૮૮ ૧॥ ૧૩૨	૯૮ ૧॥ ૧૪૭	૮૦૦ ૧॥ ૧૨૦૦
૬૯ ૧॥ ૧૦૩॥	૭૯ ૧॥ ૧૧૮॥	૮૯ ૧॥ ૧૩૩॥	૯૯ ૧॥ ૧૪૮॥	૯૦૦ ૧॥ ૧૩૫૦
૭૦ ૧॥ ૧૦૫	૮૦ ૧॥ ૧૨૦	૯૦ ૧॥ ૧૩૫	૧૦૦ ૧॥ ૧૫૦	૧૦૦૦ ૧॥ ૧૫૦૦

એક અઢીએ અઢી.

અઢીઆં.

૧×૨॥=૨॥	૧૧×૨॥=૨૭॥	૨૧×૨॥=૫૨॥	૩૧×૨॥=૭૭॥	૪૧×૨॥=૧૦૨॥	૫૧×૨॥=૧૨૭॥
૨ ૨॥ ૫	૧૨ ૨॥ ૩૦	૨૨ ૨॥ ૫૫	૩૨ ૨॥ ૮૦	૪૨ ૨॥ ૧૦૫	૫૨ ૨॥ ૧૩૦
૩ ૨॥ ૭॥	૧૩ ૨॥ ૩૨॥	૨૩ ૨॥ ૫૭॥	૩૩ ૨॥ ૮૨॥	૪૩ ૨॥ ૧૦૭॥	૫૩ ૨॥ ૧૩૨॥
૪ ૨॥ ૧૦	૧૪ ૨॥ ૩૫	૨૪ ૨॥ ૬૦	૩૪ ૨॥ ૮૫	૪૪ ૨॥ ૧૧૦	૫૪ ૨॥ ૧૩૫
૫ ૨॥ ૧૨॥	૧૫ ૨॥ ૩૭॥	૨૫ ૨॥ ૬૨॥	૩૫ ૨॥ ૮૭॥	૪૫ ૨॥ ૧૧૨॥	૫૫ ૨॥ ૧૩૭॥
૬ ૨॥ ૧૫	૧૬ ૨॥ ૪૦	૨૬ ૨॥ ૬૫	૩૬ ૨॥ ૯૦	૪૬ ૨॥ ૧૧૫	૫૬ ૨॥ ૧૪૦
૭ ૨॥ ૧૭॥	૧૭ ૨॥ ૪૨॥	૨૭ ૨॥ ૬૭॥	૩૭ ૨॥ ૯૨॥	૪૭ ૨॥ ૧૧૭॥	૫૭ ૨॥ ૧૪૨॥
૮ ૨॥ ૨૦	૧૮ ૨॥ ૪૫	૨૮ ૨॥ ૭૦	૩૮ ૨॥ ૯૫	૪૮ ૨॥ ૧૨૦	૫૮ ૨॥ ૧૪૫
૯ ૨॥ ૨૨॥	૧૯ ૨॥ ૪૭॥	૨૯ ૨॥ ૭૨॥	૩૯ ૨॥ ૯૭॥	૪૯ ૨॥ ૧૨૨॥	૫૯ ૨॥ ૧૪૭॥
૧૦ ૨॥ ૨૫	૨૦ ૨॥ ૫૦	૩૦ ૨॥ ૭૫	૪૦ ૨॥ ૧૦૦	૫૦ ૨॥ ૧૨૫	૬૦ ૨॥ ૧૫૦

અઢીઆં.

૬૧×૨॥= ૧૫૨॥	૭૧×૨॥= ૧૭૭॥	૮૧×૨॥= ૨૦૨॥	૯૧×૨॥=૨૨૭॥	૧૦૦×૨॥= ૨૫૦
૬૨ ૨॥ ૧૫૫	૭૨ ૨॥ ૧૮૦	૮૨ ૨॥ ૨૦૫	૯૨ ૨॥ ૨૩૦	૨૦૦ ૨॥ ૫૦૦
૬૩ ૨॥ ૧૫૭॥	૭૩ ૨॥ ૧૮૨॥	૮૩ ૨॥ ૨૦૭॥	૯૩ ૨॥ ૨૩૨॥	૩૦૦ ૨॥ ૭૫૦
૬૪ ૨॥ ૧૬૦	૭૪ ૨॥ ૧૮૫	૮૪ ૨॥ ૨૧૦	૯૪ ૨॥ ૨૩૫	૪૦૦ ૨॥ ૧૦૦૦
૬૫ ૨॥ ૧૬૨॥	૭૫ ૨॥ ૧૮૭॥	૮૫ ૨॥ ૨૧૨॥	૯૫ ૨॥ ૨૩૭॥	૫૦૦ ૨॥ ૧૨૫૦
૬૬ ૨॥ ૧૬૫	૭૬ ૨॥ ૧૯૦	૮૬ ૨॥ ૨૧૫	૯૬ ૨॥ ૨૪૦	૬૦૦ ૨॥ ૧૫૦૦
૬૭ ૨॥ ૧૬૭॥	૭૭ ૨॥ ૧૯૨॥	૮૭ ૨॥ ૨૧૭॥	૯૭ ૨॥ ૨૪૨॥	૭૦૦ ૨॥ ૧૭૫૦
૬૮ ૨॥ ૧૭૦	૭૮ ૨॥ ૧૯૫	૮૮ ૨॥ ૨૨૦	૯૮ ૨॥ ૨૪૫	૮૦૦ ૨॥ ૨૦૦૦
૬૯ ૨॥ ૧૭૨॥	૭૯ ૨॥ ૧૯૭॥	૮૯ ૨॥ ૨૨૨॥	૯૯ ૨॥ ૨૪૭॥	૯૦૦ ૨॥ ૨૨૫૦
૭૦ ૨॥ ૧૭૫	૮૦ ૨॥ ૨૦૦	૯૦ ૨॥ ૨૨૫	૧૦૦ ૨॥ ૨૫૦	૧૦૦૦ ૨॥ ૨૫૦૦

એક ઊઠે ઊઠ. ઊઠાં.

૧×૩॥= ૩॥	૧૧×૩॥=૩૮॥	૨૧×૩॥=૭૩॥	૩૧×૩॥=૧૦૮॥	૪૧×૩॥=૧૪૩॥	૫૧×૩॥=૧૭૮॥
૨ ૩॥ ૭	૧૨ ૩॥ ૪૨	૨૨ ૩॥ ૭૭	૩૨ ૩॥ ૧૧૨	૪૨ ૩॥ ૧૪૭	૫૨ ૩॥ ૧૮૨
૩ ૩॥ ૧૦॥	૧૩ ૩॥ ૪૫॥	૨૩ ૩॥ ૮૦॥	૩૩ ૩॥ ૧૧૫॥	૪૩ ૩॥ ૧૫૦॥	૫૩ ૩॥ ૧૮૫॥
૪ ૩॥ ૧૪	૧૪ ૩॥ ૪૯	૨૪ ૩॥ ૮૪	૩૪ ૩॥ ૧૧૯	૪૪ ૩॥ ૧૫૪	૫૪ ૩॥ ૧૮૯
૫ ૩॥ ૧૭॥	૧૫ ૩॥ ૫૨॥	૨૫ ૩॥ ૮૭॥	૩૫ ૩॥ ૧૨૨॥	૪૫ ૩॥ ૧૫૭॥	૫૫ ૩॥ ૧૯૨॥
૬ ૩॥ ૨૧	૧૬ ૩॥ ૫૬	૨૬ ૩॥ ૯૧	૩૬ ૩॥ ૧૨૬	૪૬ ૩॥ ૧૬૧	૫૬ ૩॥ ૧૯૬
૭ ૩॥ ૨૪॥	૧૭ ૩॥ ૫૯॥	૨૭ ૩॥ ૯૪॥	૩૭ ૩॥ ૧૨૯॥	૪૭ ૩॥ ૧૬૪॥	૫૭ ૩॥ ૧૯૯॥
૮ ૩॥ ૨૮	૧૮ ૩॥ ૬૩	૨૮ ૩॥ ૯૮	૩૮ ૩॥ ૧૩૩	૪૮ ૩॥ ૧૬૮	૫૮ ૩॥ ૨૦૩
૯ ૩॥ ૩૧॥	૧૯ ૩॥ ૬૬॥	૨૯ ૩॥ ૧૦૧॥	૩૯ ૩॥ ૧૩૬॥	૪૯ ૩॥ ૧૭૧॥	૫૯ ૩॥ ૨૦૬॥
૧૦ ૩॥ ૩૫	૨૦ ૩॥ ૭૦	૩૦ ૩॥ ૧૦૫	૪૦ ૩॥ ૧૪૦	૫૦ ૩॥ ૧૭૫	૬૦ ૩॥ ૨૧૦

ઊઠાં.

૬૧×૩॥= ૨૧૩॥	૭૧×૩॥= ૨૪૮॥	૮૧×૩॥= ૨૮૩॥	૯૧×૩॥= ૩૧૮॥	૧૦૦×૩॥= ૩૫૦
૬૨ ૩॥ ૨૧૭	૭૨ ૩॥ ૨૫૨	૮૨ ૩॥ ૨૮૭	૯૨ ૩॥ ૩૨૨	૨૦૦ ૩॥ ૭૦૦
૬૩ ૩॥ ૨૨૦॥	૭૩ ૩॥ ૨૫૫॥	૮૩ ૩॥ ૨૯૦॥	૯૩ ૩॥ ૩૨૫॥	૩૦૦ ૩॥ ૧૦૫૦
૬૪ ૩॥ ૨૨૪	૭૪ ૩॥ ૨૫૯	૮૪ ૩॥ ૨૯૪	૯૪ ૩॥ ૩૨૯	૪૦૦ ૩॥ ૧૪૦૦
૬૫ ૩॥ ૨૨૭॥	૭૫ ૩॥ ૨૬૨॥	૮૫ ૩॥ ૨૯૭॥	૯૫ ૩॥ ૩૩૨॥	૫૦૦ ૩॥ ૧૭૫૦
૬૬ ૩॥ ૨૩૧	૭૬ ૩॥ ૨૬૬	૮૬ ૩॥ ૩૦૧	૯૬ ૩॥ ૩૩૬	૬૦૦ ૩॥ ૨૧૦૦
૬૭ ૩॥ ૨૩૪॥	૭૭ ૩॥ ૨૬૯॥	૮૭ ૩॥ ૩૦૪॥	૯૭ ૩॥ ૩૩૯॥	૭૦૦ ૩॥ ૨૪૫૦
૬૮ ૩॥ ૨૩૮	૭૮ ૩॥ ૨૭૩	૮૮ ૩॥ ૩૦૮	૯૮ ૩॥ ૩૪૩	૮૦૦ ૩॥ ૨૮૦૦
૬૯ ૩॥ ૨૪૧॥	૭૯ ૩॥ ૨૭૬॥	૮૯ ૩॥ ૩૧૧॥	૯૯ ૩॥ ૩૪૬॥	૯૦૦ ૩॥ ૩૧૫૦
૭૦ ૩॥ ૨૪૫	૮૦ ૩॥ ૨૮૦	૯૦ ૩॥ ૩૧૫	૧૦૦ ૩॥ ૩૫૦	૧૦૦૦ ૩॥ ૩૫૦૦

અગીઆરી અગીઆરી એકવીશુંસો. નાની અગીઆરી.

૧૧ ×૧૧=૧૨૧	૧૨ ×૧૧=૧૩૨	૧૩ ×૧૧=૧૪૩	૧૪ ×૧૧=૧૫૪	૧૫ ×૧૧=૧૬૫
૧૧ ૧૨ ૧૩૨	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૧૩ ૧૨ ૧૫૬	૧૪ ૧૨ ૧૬૮	૧૫ ૧૨ ૧૮૦
૧૧ ૧૩ ૧૪૩	૧૨ ૧૩ ૧૫૬	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૧૪ ૧૩ ૧૮૨	૧૫ ૧૩ ૧૯૫
૧૧ ૧૪ ૧૫૪	૧૨ ૧૪ ૧૬૮	૧૩ ૧૪ ૧૮૨	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૧૫ ૧૪ ૨૧૦
૧૧ ૧૫ ૧૬૫	૧૨ ૧૫ ૧૮૦	૧૩ ૧૫ ૧૯૫	૧૪ ૧૫ ૨૧૦	૧૫ ૧૫ ૨૨૫
૧૧ ૧૬ ૧૭૬	૧૨ ૧૬ ૧૯૨	૧૩ ૧૬ ૨૦૮	૧૪ ૧૬ ૨૨૪	૧૫ ૧૬ ૨૪૦
૧૧ ૧૭ ૧૮૭	૧૨ ૧૭ ૨૦૪	૧૩ ૧૭ ૨૨૧	૧૪ ૧૭ ૨૩૮	૧૫ ૧૭ ૨૫૫
૧૧ ૧૮ ૧૯૮	૧૨ ૧૮ ૨૧૬	૧૩ ૧૮ ૨૩૪	૧૪ ૧૮ ૨૫૨	૧૫ ૧૮ ૨૭૦
૧૧ ૧૯ ૨૦૯	૧૨ ૧૯ ૨૨૮	૧૩ ૧૯ ૨૪૭	૧૪ ૧૯ ૨૬૬	૧૫ ૧૯ ૨૮૫
૧૧ ૨૦ ૨૨૦	૧૨ ૨૦ ૨૪૦	૧૩ ૨૦ ૨૬૦	૧૪ ૨૦ ૨૮૦	૧૫ ૨૦ ૩૦૦

અગીઆરી.

૧૬ ×૧૧=૧૭૬	૧૭ ×૧૧=૧૮૭	૧૮ ×૧૧=૧૯૮	૧૯ ×૧૧=૨૦૯	૨૦ ×૧૧=૨૨૦
૧૬ ૧૨ ૧૯૨	૧૭ ૧૨ ૨૦૪	૧૮ ૧૨ ૨૧૬	૧૯ ૧૨ ૨૨૮	૨૦ ૧૨ ૨૪૦
૧૬ ૧૩ ૨૦૮	૧૭ ૧૩ ૨૨૧	૧૮ ૧૩ ૨૩૪	૧૯ ૧૩ ૨૪૭	૨૦ ૧૩ ૨૬૦
૧૬ ૧૪ ૨૨૪	૧૭ ૧૪ ૨૩૮	૧૮ ૧૪ ૨૫૨	૧૯ ૧૪ ૨૬૬	૨૦ ૧૪ ૨૮૦
૧૬ ૧૫ ૨૪૦	૧૭ ૧૫ ૨૫૫	૧૮ ૧૫ ૨૭૦	૧૯ ૧૫ ૨૮૫	૨૦ ૧૫ ૩૦૦
૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૧૭ ૧૬ ૨૭૨	૧૮ ૧૬ ૨૮૮	૧૯ ૧૬ ૩૦૪	૨૦ ૧૬ ૩૨૦
૧૬ ૧૭ ૨૭૨	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૧૮ ૧૭ ૩૦૬	૧૯ ૧૭ ૩૨૩	૨૦ ૧૭ ૩૪૦
૧૬ ૧૮ ૨૮૮	૧૭ ૧૮ ૩૦૬	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૧૯ ૧૮ ૩૪૨	૨૦ ૧૮ ૩૬૦
૧૬ ૧૯ ૩૦૪	૧૭ ૧૯ ૩૨૩	૧૮ ૧૯ ૩૪૨	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૦ ૧૯ ૩૮૦
૧૬ ૨૦ ૩૨૦	૧૭ ૨૦ ૩૪૦	૧૮ ૨૦ ૩૬૦	૧૯ ૨૦ ૩૮૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦

એકો એકો એક. વડો એકો.

૧ ×૧= ૧	૧૧×૧૧=૧૨૧	૨૧×૨૧=૪૪૧	૩૧×૩૧= ૯૬૧	૪૧×૪૧=૧૬૮૧
૨ ૨ ૪	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૨૨ ૨૨ ૪૮૪	૩૨ ૩૨ ૧૦૨૪	૪૨ ૪૨ ૧૭૬૪
૩ ૩ ૯	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૨૩ ૨૩ ૫૨૯	૩૩ ૩૩ ૧૦૮૯	૪૩ ૪૩ ૧૮૪૯
૪ ૪ ૧૬	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૨૪ ૨૪ ૫૭૬	૩૪ ૩૪ ૧૧૫૬	૪૪ ૪૪ ૧૯૩૬
૫ ૫ ૨૫	૧૫ ૧૫ ૨૨૫	૨૫ ૨૫ ૬૨૫	૩૫ ૩૫ ૧૨૨૫	૪૫ ૪૫ ૨૦૨૫
૬ ૬ ૩૬	૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૨૬ ૨૬ ૬૭૬	૩૬ ૩૬ ૧૨૯૬	૪૬ ૪૬ ૨૧૧૬
૭ ૭ ૪૯	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૨૭ ૨૭ ૭૨૯	૩૭ ૩૭ ૧૩૬૯	૪૭ ૪૭ ૨૨૦૯
૮ ૮ ૬૪	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૨૮ ૨૮ ૭૮૪	૩૮ ૩૮ ૧૪૪૪	૪૮ ૪૮ ૨૩૦૪
૯ ૯ ૮૧	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૯ ૨૯ ૮૪૧	૩૯ ૩૯ ૧૫૨૧	૪૯ ૪૯ ૨૪૦૧
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦	૩૦ ૩૦ ૯૦૦	૪૦ ૪૦ ૧૬૦૦	૫૦ ૫૦ ૨૫૦૦

વડો એકો.

૫૧×૫૧=૨૬૦૧	૬૧×૬૧=૩૭૨૧	૭૧×૭૧=૫૦૪૧	૮૧×૮૧=૬૫૬૧	૯૧ ×૯૧= ૮૨૮૧
૫૨ ૫૨ ૨૭૦૪	૬૨ ૬૨ ૩૮૪૪	૭૨ ૭૨ ૫૧૮૪	૮૨ ૮૨ ૬૭૨૪	૯૨ ૯૨ ૮૪૬૪
૫૩ ૫૩ ૨૮૦૯	૬૩ ૬૩ ૩૯૬૯	૭૩ ૭૩ ૫૩૨૯	૮૩ ૮૩ ૬૮૮૯	૯૩ ૯૩ ૮૬૪૯
૫૪ ૫૪ ૨૯૧૬	૬૪ ૬૪ ૪૦૯૬	૭૪ ૭૪ ૫૪૭૬	૮૪ ૮૪ ૭૦૫૬	૯૪ ૯૪ ૮૮૩૬
૫૫ ૫૫ ૩૦૨૫	૬૫ ૬૫ ૪૨૨૫	૭૫ ૭૫ ૫૬૨૫	૮૫ ૮૫ ૭૨૨૫	૯૫ ૯૫ ૯૦૨૫
૫૬ ૫૬ ૩૧૩૬	૬૬ ૬૬ ૪૩૫૬	૭૬ ૭૬ ૫૭૭૬	૮૬ ૮૬ ૭૩૯૬	૯૬ ૯૬ ૯૨૧૬
૫૭ ૫૭ ૩૨૪૯	૬૭ ૬૭ ૪૪૮૯	૭૭ ૭૭ ૫૯૨૯	૮૭ ૮૭ ૭૫૬૯	૯૭ ૯૭ ૯૪૦૯
૫૮ ૫૮ ૩૩૬૪	૬૮ ૬૮ ૪૬૨૪	૭૮ ૭૮ ૬૦૮૪	૮૮ ૮૮ ૭૭૪૪	૯૮ ૯૮ ૯૬૦૪
૫૯ ૫૯ ૩૪૮૧	૬૯ ૬૯ ૪૭૬૧	૭૯ ૭૯ ૬૨૪૧	૮૯ ૮૯ ૭૯૨૧	૯૯ ૯૯ ૯૮૦૧
૬૦ ૬૦ ૩૬૦૦	૭૦ ૭૦ ૪૯૦૦	૮૦ ૮૦ ૬૪૦૦	૯૦ ૯૦ ૮૧૦૦	૧૦૦ ૧૦૦ ૧૦૦૦૦

એક પાયે પા. પાયાં.

૧×·।=·।	૧૧×·।=૨।।।	૨૧×·।=૫।	૩૧×·।=૭।।।	૪૧×·।=૧૦।	૫૧×·।=૧૨।।।
૨ ·। ·।।	૧૨ ·। ૩	૨૨ ·। ૫।।	૩૨ ·। ૮	૪૨ ·। ૧૦।।	૫૨ ·। ૧૩
૩ ·। ·।।।	૧૩ ·। ૩।	૨૩ ·। ૫।।।	૩૩ ·। ૮।	૪૩ ·। ૧૦।।।	૫૩ ·। ૧૩।
૪ ·। ૧	૧૪ ·। ૩।।	૨૪ ·। ૬	૩૪ ·। ૮।।	૪૪ ·। ૧૧	૫૪ ·। ૧૩।।
૫ ·। ૧।	૧૫ ·। ૩।।।	૨૫ ·। ૬।	૩૫ ·। ૮।।।	૪૫ ·। ૧૧।	૫૫ ·। ૧૩।।।
૬ ·। ૧।।	૧૬ ·। ૪	૨૬ ·। ૬।।	૩૬ ·। ૯	૪૬ ·। ૧૧।।	૫૬ ·। ૧૪
૭ ·। ૧।।।	૧૭ ·। ૪।	૨૭ ·। ૬।।।	૩૭ ·। ૯।	૪૭ ·। ૧૧।।।	૫૭ ·। ૧૪।
૮ ·। ૨	૧૮ ·। ૪।।	૨૮ ·। ૭	૩૮ ·। ૯।।	૪૮ ·। ૧૨	૫૮ ·। ૧૪।।
૯ ·। ૨।	૧૯ ·। ૪।।।	૨૯ ·। ૭।	૩૯ ·। ૯।।।	૪૯ ·। ૧૨।	૫૯ ·। ૧૪।।।
૧૦ ·। ૨।।	૨૦ ·। ૫	૩૦ ·। ૭।।	૪૦ ·। ૧૦	૫૦ ·। ૧૨।।	૬૦ ·। ૧૫

પાયાં.

૬૧×·।=૧૫।	૭૧×·।=૧૭।।।	૮૧×·।=૨૦।	૯૧×·।=૨૨।।।	૧૦૦×·।= ૨૫
૬૨ ·। ૧૫।।	૭૨ ·। ૧૮	૮૨ ·। ૨૦।।	૯૨ ·। ૨૩	૨૦૦ ·। ૫૦
૬૩ ·। ૧૫।।।	૭૩ ·। ૧૮।	૮૩ ·। ૨૦।।।	૯૩ ·। ૨૩।	૩૦૦ ·। ૭૫
૬૪ ·। ૧૬	૭૪ ·। ૧૮।।	૮૪ ·। ૨૧	૯૪ ·। ૨૩।।	૪૦૦ ·। ૧૦૦
૬૫ ·। ૧૬।	૭૫ ·। ૧૮।।।	૮૫ ·। ૨૧।	૯૫ ·। ૨૩।।।	૫૦૦ ·। ૧૨૫
૬૬ ·। ૧૬।।	૭૬ ·। ૧૯	૮૬ ·। ૨૧।।	૯૬ ·। ૨૪	૬૦૦ ·। ૧૫૦
૬૭ ·। ૧૬।।।	૭૭ ·। ૧૯।	૮૭ ·। ૨૧।।।	૯૭ ·। ૨૪।	૭૦૦ ·। ૧૭૫
૬૮ ·। ૧૭	૭૮ ·। ૧૯।।	૮૮ ·। ૨૨	૯૮ ·। ૨૪।।	૮૦૦ ·। ૨૦૦
૬૯ ·। ૧૭।	૭૯ ·। ૧૯।।।	૮૯ ·। ૨૨।	૯૯ ·। ૨૪।।।	૯૦૦ ·। ૨૨૫
૭૦ ·। ૧૭।।	૮૦ ·। ૨૦	૯૦ ·। ૨૨।।	૧૦૦ ·। ૨૫	૧૦૦૦ ·। ૨૫૦

એક અર્ધે અર્ધાં. અર્ધાં.

૧×·॥=·॥	૧૧×·॥= ૫॥	૨૧×·॥=૧૦॥	૩૧×·॥=૧૫॥	૪૧×·॥=૨૦॥	૫૧×·॥=૨૫॥
૨ ·॥ ૧	૧૨ ·॥ ૬	૨૨ ·॥ ૧૧	૩૨ ·॥ ૧૬	૪૨ ·॥ ૨૧	૫૨ ·॥ ૨૬
૩ ·॥ ૧॥	૧૩ ·॥ ૬॥	૨૩ ·॥ ૧૧॥	૩૩ ·॥ ૧૬॥	૪૩ ·॥ ૨૧॥	૫૩ ·॥ ૨૬॥
૪ ·॥ ૨	૧૪ ·॥ ૭	૨૪ ·॥ ૧૨	૩૪ ·॥ ૧૭	૪૪ ·॥ ૨૨	૫૪ ·॥ ૨૭
૫ ·॥ ૨॥	૧૫ ·॥ ૭॥	૨૫ ·॥ ૧૨॥	૩૫ ·॥ ૧૭॥	૪૫ ·॥ ૨૨॥	૫૫ ·॥ ૨૭॥
૬ ·॥ ૩	૧૬ ·॥ ૮	૨૬ ·॥ ૧૩	૩૬ ·॥ ૧૮	૪૬ ·॥ ૨૩	૫૬ ·॥ ૨૮
૭ ·॥ ૩॥	૧૭ ·॥ ૮॥	૨૭ ·॥ ૧૩॥	૩૭ ·॥ ૧૮॥	૪૭ ·॥ ૨૩॥	૫૭ ·॥ ૨૮॥
૮ ·॥ ૪	૧૮ ·॥ ૯	૨૮ ·॥ ૧૪	૩૮ ·॥ ૧૯	૪૮ ·॥ ૨૪	૫૮ ·॥ ૨૯
૯ ·॥ ૪॥	૧૯ ·॥ ૯॥	૨૯ ·॥ ૧૪॥	૩૯ ·॥ ૧૯॥	૪૯ ·॥ ૨૪॥	૫૯ ·॥ ૨૯॥
૧૦ ·॥ ૫	૨૦ ·॥ ૧૦	૩૦ ·॥ ૧૫	૪૦ ·॥ ૨૦	૫૦ ·॥ ૨૫	૬૦ ·॥ ૩૦

અર્ધાં.

૬૧×·॥=૩૦॥	૭૧×·॥=૩૫॥	૮૧×·॥=૪૦॥	૯૧×·॥=૪૫॥	૧૦૦×·॥= ૫૦
૬૨ ·॥ ૩૧	૭૨ ·॥ ૩૬	૮૨ ·॥ ૪૧	૯૨ ·॥ ૪૬	૨૦૦ ·॥ ૧૦૦
૬૩ ·॥ ૩૧॥	૭૩ ·॥ ૩૬॥	૮૩ ·॥ ૪૧॥	૯૩ ·॥ ૪૬॥	૩૦૦ ·॥ ૧૫૦
૬૪ ·॥ ૩૨	૭૪ ·॥ ૩૭	૮૪ ·॥ ૪૨	૯૪ ·॥ ૪૭	૪૦૦ ·॥ ૨૦૦
૬૫ ·॥ ૩૨॥	૭૫ ·॥ ૩૭॥	૮૫ ·॥ ૪૨॥	૯૫ ·॥ ૪૭॥	૫૦૦ ·॥ ૨૫૦
૬૬ ·॥ ૩૩	૭૬ ·॥ ૩૮	૮૬ ·॥ ૪૩	૯૬ ·॥ ૪૮	૬૦૦ ॥ ૩૦૦
૬૭ ·॥ ૩૩॥	૭૭ ·॥ ૩૮॥	૮૭ ·॥ ૪૩॥	૯૭ ·॥ ૪૮॥	૭૦૦ ·॥ ૩૫૦
૬૮ ·॥ ૩૪	૭૮ ·॥ ૩૯	૮૮ ·॥ ૪૪	૯૮ ·॥ ૪૯	૮૦૦ ·॥ ૪૦૦
૬૯ ·॥ ૩૪॥	૭૯ ·॥ ૩૯॥	૮૯ ·॥ ૪૪॥	૯૯ ·॥ ૪૯॥	૯૦૦ ·॥ ૪૫૦
૭૦ ·॥ ૩૫	૮૦ ·॥ ૪૦	૯૦ ·॥ ૪૫	૧૦૦ ·॥ ૫૦	૧૦૦૦ ·॥ ૫૦૦

૧×·।।।= ·।।।	૧૧×·।।।= ૮।	૨૧×·।।। ૧૫।।।	૩૧×·।।। ૨૩।	૪૧×·।।। ૩૦।।।	૫૧×·।।। ૩૮।
૨ ·।।। ૧।।	૧૨ ·।।। ૯	૨૨ ·।।। ૧૬।।	૩૨ ·।।। ૨૪	૪૨ ·।।। ૩૧।।	૫૨ ·।।। ૩૯
૩ ·।।। ૨।	૧૩ ·।।। ૯।।।	૨૩ ·।।। ૧૭।	૩૩ ·।।। ૨૪।।।	૪૩ ·।।। ૩૨।	૫૩ ·।।। ૩૯।।।
૪ ·।।। ૩	૧૪ ·।।। ૧૦।।	૨૪ ·।।। ૧૮	૩૪ ·।।। ૨૫।।	૪૪ ·।।। ૩૩	૫૪ ·।।। ૪૦।।
૫ ·।।। ૩।।।	૧૫ ·।।। ૧૧।	૨૫ ·।।। ૧૮।।।	૩૫ ·।।। ૨૬।	૪૫ ·।।। ૩૩।।।	૫૫ ·।।। ૪૧।
૬ ·।।। ૪।।	૧૬ ·।।। ૧૨	૨૬ ·।।। ૧૯।।	૩૬ ·।।। ૨૭	૪૬ ·।।। ૩૪।।	૫૬ ·।।। ૪૨
૭ ·।।। ૫।	૧૭ ·।।। ૧૨।।।	૨૭ ·।।। ૨૦।	૩૭ ·।।। ૨૭।।।	૪૭ ·।।। ૩૫।	૫૭ ·।।। ૪૨।।।
૮ ·।।। ૬	૧૮ ·।।। ૧૩।।	૨૮ ·।।। ૨૧	૩૮ ·।।। ૨૮।।	૪૮ ·।।। ૩૬	૫૮ ·।।। ૪૩।।
૯ ·।।। ૬।।।	૧૯ ·।।। ૧૪।	૨૯ ·।।। ૨૧।।।	૩૯ ·।।। ૨૯।	૪૯ ·।।। ૩૬।।।	૫૯ ·।।। ૪૪।
૧૦ ·।।। ૭।।	૨૦ ·।।। ૧૫	૩૦ ·।।। ૨૨।।	૪૦ ·।।। ૩૦	૫૦ ·।।। ૩૭।।	૬૦ ·।।। ૪૫

પોણા.

૬૧×·।।।=૪૫।।।	૭૧×·।।।=૫૩।	૮૧×·।।।=૬૦।।।	૯૧×·।।।=૬૮।	૧૦૦×·।।।= ૭૫
૬૨ ·।।। ૪૬।।	૭૨ ·।।। ૫૪	૮૨ ·।।। ૬૧।।	૯૨ ·।।। ૬૯	૨૦૦ ·।।। ૧૫૦
૬૩ ·।।। ૪૭।	૭૩ ·।।। ૫૪।।।	૮૩ ·।।। ૬૨।	૯૩ ·।।। ૬૯।।।	૩૦૦ ·।।। ૨૨૫
૬૪ ·।।। ૪૮	૭૪ ·।।। ૫૫।।	૮૪ ·।।। ૬૩	૯૪ ·।।। ૭૦।।	૪૦૦ ·।।। ૩૦૦
૬૫ ·।।। ૪૮।।।	૭૫ ·।।। ૫૬।	૮૫ ·।।। ૬૩।।।	૯૫ ·।।। ૭૧।	૫૦૦ ·।।। ૩૭૫
૬૬ ·।।। ૪૯।।	૭૬ ·।।। ૫૭	૮૬ ·।।। ૬૪।।	૯૬ ·।।। ૭૨	૬૦૦ ·।।। ૪૫૦
૬૭ ·।।। ૫૦।	૭૭ ·।।। ૫૭।।।	૮૭ ·।।। ૬૫।	૯૭ ·।।। ૭૨।।।	૭૦૦ ·।।। ૫૨૫
૬૮ ·।।। ૫૧	૭૮ ·।।। ૫૮।।	૮૮ ·।।। ૬૬	૯૮ ·।।। ૭૩।।	૮૦૦ ·।।। ૬૦૦
૬૯ ·।।। ૫૧।।।	૭૯ ·।।। ૫૯।	૮૯ ·।।। ૬૬।।।	૯૯ ·।।। ૭૪।	૯૦૦ ·।।। ૬૭૫
૭૦ ·।।। ૫૨।।	૮૦ ·।।। ૬૦	૯૦ ·।।। ૬૭।।	૧૦૦ ·।।। ૭૫	૧૦૦૦ ·।।। ૭૫૦

એક પાણની એક પાણ વદી કાંઈ નહિ. પાણ.

૧×। = ।	૧૧×।।।= ૨	૨૧×।= ૫	૩૧×।।।= ૭	૪૧×।= ૧૦	૫૧×।।।=૧૨
૨ । ॥	૧૨) ૩	૨૨ ॥ ૫	૩૨) ૮	૪૨ ॥ ૧૦	૫૨) ૧૩
૩ । ।।।	૧૩ । ૩	૨૩ ।।। ૫	૩૩ । ૮	૪૩ ।।। ૧૦	૫૩ । ૧૩
૪) ૧	૧૪ ॥ ૩	૨૪) ૬	૩૪ ॥ ૮	૪૪) ૧૧	૫૪ ॥ ૧૩
૫ । ૧	૧૫ ।।। ૩	૨૫ । ૬	૩૫ ।।। ૮	૪૫ । ૧૧	૫૫ ।।। ૧૩
૬ ॥ ૧	૧૬) ૪	૨૬ ॥ ૬	૩૬) ૯	૪૬ ॥ ૧૧	૫૬) ૧૪
૭ ।।। ૧	૧૭ । ૪	૨૭ ।।। ૬	૩૭ । ૯	૪૭ ।।। ૧૧	૫૭ । ૧૪
૮) ૨	૧૮ ॥ ૪	૨૮) ૭	૩૮ ॥ ૯	૪૮) ૧૨	૫૮ ॥ ૧૪
૯ । ૨	૧૯ ।।। ૪	૨૯ । ૭	૩૯ ।।। ૯	૪૯ । ૧૨	૫૯ ।।। ૧૪
૧૦ ॥ ૨	૨૦) ૫	૩૦ ॥ ૭	૪૦) ૧૦	૫૦ ॥ ૧૨	૬૦) ૧૫

પાણ.

૬૧×।= ૧૫	૭૧×।।।= ૧૭	૮૧×।= ૨૦	૯૧×।।।=૨૨	૧૦૦×)= ૨૫
૬૨ ॥ ૧૫	૭૨) ૧૮	૮૨ ॥ ૨૦	૯૨) ૨૩	૨૦૦) ૫૦
૬૩ ।।। ૧૫	૭૩ । ૧૮	૮૩ ।।। ૨૦	૯૩ । ૨૩	૩૦૦) ૭૫
૬૪) ૧૬	૭૪ ॥ ૧૮	૮૪) ૨૧	૯૪ ॥ ૨૩	૪૦૦) ૧૦૦
૬૫ । ૧૬	૭૫ ।।। ૧૮	૮૫ । ૨૧	૯૫ ।।। ૨૩	૫૦૦) ૧૨૫
૬૬ ॥ ૧૬	૭૬) ૧૯	૮૬ ॥ ૨૧	૯૬) ૨૪	૬૦૦) ૧૫૦
૬૭ ।।। ૧૬	૭૭ । ૧૯	૮૭ ।।। ૨૧	૯૭ । ૨૪	૭૦૦) ૧૭૫
૬૮) ૧૭	૭૮ ॥ ૧૯	૮૮) ૨૨	૯૮ ॥ ૨૪	૮૦૦) ૨૦૦
૬૯ । ૧૭	૭૯ ।।। ૧૯	૮૯ । ૨૨	૯૯ ।।। ૨૪	૯૦૦) ૨૨૫
૭૦ ॥ ૧૭	૮૦) ૨૦	૯૦ ॥ ૨૨	૧૦૦) ૨૫	૧૦૦૦) ૨૫૦

એક આનાનો એક આનો. આના.

૧×-= ·)-	૧૧×-=રૂ·।।≡	૨૧×-= રૂ૧।-	૩૧×-=રૂ૧।।।≡	૪૧×-=રૂ૨।।-	૫૧×-=રૂ૩)≡
૨ - ·)=	૧૨ - રૂ·।।।	૨૨ - રૂ૧।=	૩૨ - રૂ૨)	૪૨ - રૂ૨।।=	૫૨ - રૂ૩।
૩ - ·)≡	૧૩ - રૂ·।।।-	૨૩ - રૂ૧।≡	૩૩ - રૂ૨)-	૪૩ - રૂ૨।।≡	૫૩ - રૂ૩।-
૪ - રૂ·।	૧૪ - રૂ·।।।=	૨૪ - રૂ૧।।	૩૪ - રૂ૨)=	૪૪ - રૂ૨।।।	૫૪ - રૂ૩।=
૫ - રૂ·।-	૧૫ - રૂ·।।।≡	૨૫ - રૂ૧।।-	૩૫ - રૂ૨)≡	૪૫ - રૂ૨।।।-	૫૫ - રૂ૩।≡
૬ - રૂ·।=	૧૬ - રૂ૧)	૨૬ - રૂ૧।।=	૩૬ - રૂ૨।	૪૬ - રૂ૨।।।=	૫૬ - રૂ૩।।
૭ - રૂ·।≡	૧૭ - રૂ૧)-	૨૭ - રૂ૧।।≡	૩૭ - રૂ૨।-	૪૭ - રૂ૨।।।≡	૫૭ - રૂ૩।।-
૮ - રૂ·।।	૧૮ - રૂ૧)=	૨૮ - રૂ૧।।।	૩૮ - રૂ૨।=	૪૮ - રૂ૩)	૫૮ - રૂ૩।।=
૯ - રૂ·।।-	૧૯ - રૂ૧)≡	૨૯ - રૂ૧।।।-	૩૯ - રૂ૨।≡	૪૯ - રૂ૩)-	૫૯ - રૂ૩।।≡
૧૦ - રૂ·।।=	૨૦ - રૂ૧।	૩૦ - રૂ૧।।।=	૪૦ - રૂ૨।।	૫૦ - રૂ૩)=	૬૦ - રૂ૩।।।

આના

૬૧×-=રૂ૩।।।-	૭૧×-=રૂ૪।≡	૮૧×-=રૂ૫)-	૯૧×-=રૂ૫।।≡	૧૦૦×-=રૂ ૬।
૬૨ - રૂ૩।।।=	૭૨ - રૂ૪।।	૮૨ - રૂ૫)=	૯૨ - રૂ૫।।।	૨૦૦ - રૂ૧૨।।
૬૩ - રૂ૩।।।≡	૭૩ - રૂ૪।।-	૮૩ - રૂ૫)≡	૯૩ - રૂ૫।।।-	૩૦૦ - રૂ૧૮।।।
૬૪ - રૂ૪)	૭૪ - રૂ૪।।=	૮૪ - રૂ૫।	૯૪ - રૂ૫।।।=	૪૦૦ - રૂ૨૫)
૬૫ - રૂ૪)-	૭૫ - રૂ૪।।≡	૮૫ - રૂ૫।-	૯૫ - રૂ૫।।।≡	૫૦૦ - રૂ૩૧।
૬૬ - રૂ૪)=	૭૬ - રૂ૪।।।	૮૬ - રૂ૫।=	૯૬ - રૂ૬)	૬૦૦ - રૂ૩૭।।
૬૭ - રૂ૪)≡	૭૭ - રૂ૪।।।-	૮૭ - રૂ૫।≡	૯૭ - રૂ૬)-	૭૦૦ - રૂ૪૩।।।
૬૮ - રૂ૪।	૭૮ - રૂ૪।।।=	૮૮ - રૂ૫।।	૯૮ - રૂ૬)=	૮૦૦ - રૂ૫૦)
૬૯ - રૂ૪।-	૭૯ - રૂ૪।।।≡	૮૯ - રૂ૫।।-	૯૯ - રૂ૬)≡	૯૦૦ - રૂ૫૬।
૭૦ - રૂ૪।=	૮૦ - રૂ૫)	૯૦ - રૂ૫।।=	૧૦૦ - રૂ૬।	૧૦૦૦ - રૂ૬૨।।

એક દોકડાનો એક દોકડો. દોકડા.

૧	૧૧	૨૧	૩૧=રૂ·। ૬	૪૧=રૂ·।૧૬	૫૧=રૂ·॥ ૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨ ·। ૭	૪૨ ·।૧૭	૫૨ ·॥ ૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩ ·। ૮	૪૩ ·।૧૮	૫૩ ·॥ ૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪ ·। ૯	૪૪ ·।૧૯	૫૪ ·॥ ૪
૫	૧૫	૨૫=રૂ·।	૩૫ ·।૧૦	૪૫ ·।૨૦	૫૫ ·॥ ૫
૬	૧૬	૨૬ ·।૧	૩૬ ·।૧૧	૪૬ ·।૨૧	૫૬ ·॥ ૬
૭	૧૭	૨૭ ·।૨	૩૭ ·।૧૨	૪૭ ·।૨૨	૫૭ ·॥ ૭
૮	૧૮	૨૮ ·।૩	૩૮ ·।૧૩	૪૮ ·।૨૩	૫૮ ·॥ ૮
૯	૧૯	૨૯ ·।૪	૩૯ ·।૧૪	૪૯ ·।૨૪	૫૯ ·॥ ૯
૧૦	૨૦	૩૦ ·।૫	૪૦ ·।૧૫	૫૦ ·॥	૬૦ ·॥૧૦

દોકડા.

૬૧=રૂ·॥૧૧	૭૧=રૂ·॥૨૧	૮૧=રૂ·॥। ૬	૯૧=રૂ·॥।૧૬	૧૦૦=રૂ ૧
૬૨ ·॥૧૨	૭૨ ·॥૨૨	૮૨ ·॥। ૭	૯૨ ·॥।૧૭	૨૦૦ ૨
૬૩ ·॥૧૩	૭૩ ·॥૨૩	૮૩ ·॥। ૮	૯૩ ·॥।૧૮	૩૦૦ ૩
૬૪ ·॥૧૪	૭૪ ·॥૨૪	૮૪ ·॥। ૯	૯૪ ·॥।૧૯	૪૦૦ ૪
૬૫ ·॥૧૫	૭૫ ·॥।	૮૫ ·॥।૧૦	૯૫ ·॥।૨૦	૫૦૦ ૫
૬૬ ·॥૧૬	૭૬ ·॥।૧	૮૬ ·॥।૧૧	૯૬ ·॥।૨૧	૬૦૦ ૬
૬૭ ·॥૧૭	૭૭ ·॥।૨	૮૭ ·॥।૧૨	૯૭ ·॥।૨૨	૭૦૦ ૭
૬૮ ·॥૧૮	૭૮ ·॥।૩	૮૮ ·॥।૧૩	૯૮ ·॥।૨૩	૮૦૦ ૮
૬૯ ·॥૧૯	૭૯ ·॥।૪	૮૯ ·॥।૧૪	૯૯ ·॥।૨૪	૯૦૦ ૯
૭૦ ·॥૨૦	૮૦ ·॥।૫	૯૦ ·॥।૧૫	૧૦૦ રૂ૧)	૧૦૦૦ ૧૦

એક બદામની એક બદામ. બદામ.

	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.
૧	૧૧= ·॥૩	૨૧=૧। ૧	૩૧=૧।।।૩	૪૧=૨॥૧	૫૧=૩) ૩
૨	૧૨ ·।।।	૨૨ ૧। ૨	૩૨ ૨)	૪૨ ૨॥૨	૫૨ ૩।
૩ દોકડા.	૧૩ ·।।।૧	૨૩ ૧। ૩	૩૩ ૨)૧	૪૩ ૨॥૩	૫૩ ૩।૧
૪=·।	૧૪ ·।।।૨	૨૪ ૧॥	૩૪ ૨)૨	૪૪ ૨।।।	૫૪ ૩।૨
૫ ·।૧	૧૫ ·।।।૩	૨૫ ૧॥૧	૩૫ ૨)૩	૪૫ ૨।।।૧	૫૫ ૩।૩
૬ ·।૨	૧૬ ૧	૨૬ ૧॥૨	૩૬ ૨।	૪૬ ૨।।।૨	૫૬ ૩॥
૭ ·।૩	૧૭ ૧)૧	૨૭ ૧॥૩	૩૭ ૨।૧	૪૭ ૨।।।૩	૫૭ ૩॥૧
૮ ·॥	૧૮ ૧)૨	૨૮ ૧।।।	૩૮ ૨।૨	૪૮ ૩)	૫૮ ૩॥૨
૯ ·॥૧	૧૯ ૧)૩	૨૯ ૧।।।૧	૩૯ ૨।૩	૪૯ ૩)૧	૫૯ ૩॥૩
૧૦ ·॥૨	૨૦ ૧।	૩૦ ૧।।।૨	૪૦ ૨॥	૫૦ ૩)૨	૬૦ ૩।।।

બદામ.

દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દોકડા.
૬૧=૩।।।૧	૭૧=૪। ૩	૮૧ =૫) ૧	૯૧ =૫॥ ૩	૧૦૦ =૬।
૬૨ ૩।।।૨	૭૨ ૪॥	૮૨ ૫) ૨	૯૨ ૫।।।	૨૦૦ ૧૨॥
૬૩ ૩।।।૩	૭૩ ૪॥ ૧	૮૩ ૫) ૩	૯૩ ૫।।। ૧	૩૦૦ ૧૮।।।
૬૪ ૪)	૭૪ ૪॥ ૨	૮૪ ૫।	૯૪ ૫।।। ૨	૪૦૦ ૨૫)
૬૫ ૪) ૧	૭૫ ૪॥ ૩	૮૫ ૫। ૧	૯૫ ૫।।। ૩	૫૦૦ ૩૧।
૬૬ ૪) ૨	૭૬ ૪।।।	૮૬ ૫। ૨	૯૬ ૬)	૬૦૦ ૩૭॥
૬૭ ૪) ૩	૭૭ ૪।।।૧	૮૭ ૫। ૩	૯૭ ૬) ૧	૭૦૦ ૪૩।।।
૬૮ ૪।	૭૮ ૪।।।૨	૮૮ ૫॥	૯૮ ૬) ૨	૮૦૦ ૫૦)
૬૯ ૪। ૧	૭૯ ૪।।।૩	૮૯ ૫॥ ૧	૯૯ ૬) ૩	૯૦૦ ૫૬।
૭૦ ૪। ૨	૮૦ ૫)	૯૦ ૫॥ ૨	૧૦૦ ૬।	૧૦૦૦ ૬૨॥

એક વીસવાસીની એક વીસવાસી. વીસવાસી.

			વ. વી.		વ. વી.		વ. વી.		વ. વી.		વ. વી.
૧		૧૧ =	·॥૧	૨૧ =	૧)૧	૩૧ =	૧॥૧	૪૧ =	૨)૧	૫૧ =	૨॥૧
૨		૧૨	·॥૨	૨૨	૧)૨	૩૨	૧॥૨	૪૨	૨)૨	૫૨	૨॥૨
૩		૧૩	·॥૩	૨૩	૧)૩	૩૩	૧॥૩	૪૩	૨)૩	૫૩	૨॥૩
૪	૧સો.	૧૪	·॥૪	૨૪	૧)૪	૩૪	૧॥૪	૪૪	)૪	૫૪	૨॥૪
૫ =	·।	૧૫	·॥।	૨૫	૧।	૩૫	૧॥।	૪૫	૨।	૫૫	૨॥।
૬	·।૧	૧૬	·॥।૧	૨૬	૧।૧	૩૬	૧॥।૧	૪૬	૨।૧	૫૬	૨॥।૧
૭	·।૨	૧૭	·॥।૨	૨૭	૧।૨	૩૭	૧॥।૨	૪૭	૨।૨	૫૭	૨॥।૨
૮	·।૩	૧૮	·॥।૩	૨૮	૧।૩	૩૮	૧॥।૩	૪૮	૨।૩	૫૮	૨॥।૩
૯	·।૪	૧૯	·॥।૪	૨૯	૧।૪	૩૯	૧॥।૪	૪૯	૨।૪	૫૯	૨॥।૪
૧૦	·॥	૨૦	૧)	૩૦	૧॥	૪૦	૨)	૫૦	૨॥	૬૦	૩)

વીસવાસી.

	વ. વી.		વ. વી.		વ. વી.		વ. વી.		વ.
૬૧ =	૩)૧	૭૧ =	૩॥૧	૮૧ =	૪)૧	૯૧ =	૪॥૧	૧૦૦ =	૫)
૬૨	૩)૨	૭૨	૩॥૨	૮૨	૪)૨	૯૨	૪॥૨	૨૦૦	૧૦)
૬૩	૩)૩	૭૩	૩॥૩	૮૩	૪)૩	૯૩	૪॥૩	૩૦૦	૧૫)
૬૪	૩)૪	૭૪	૩॥૪	૮૪	૪)૪	૯૪	૪॥૪	૪૦૦	૨૦)
૬૫	૩।	૭૫	૩॥।	૮૫	૪।	૯૫	૪॥।	૫૦૦	૨૫)
૬૬	૩।૧	૭૬	૩॥।૧	૮૬	૪।૧	૯૬	૪॥।૧	૬૦૦	૩૦)
૬૭	૩।૨	૭૭	૩॥।૨	૮૭	૪।૨	૯૭	૪॥।૨	૭૦૦	૩૫)
૬૮	૩।૩	૭૮	૩॥।૩	૮૮	૪।૩	૯૮	૪॥।૩	૮૦૦	૪૦)
૬૯	૩।૪	૭૯	૩॥।૪	૮૯	૪।૪	૯૯	૪॥।૪	૯૦૦	૪૫)
૭૦	૩॥	૮૦	૪)	૯૦	૪॥	૧૦૦	૫)	૧૦૦૦	૫૦)

એકના એક. વદીનો આંક.

	૧.	૧.	૧.	૧.	૧.
૧	૧૧-૧-૧	૨૧-૧-૨	૩૧-૧-૩	૪૧-૧-૪	૫૧-૧-૫
૨	૧૨ ૨ ૧	૨૨ ૨ ૨	૩૨ ૨ ૩	૪૨ ૨ ૪	૫૨ ૨ ૫
૩	૧૩ ૩ ૧	૨૩ ૩ ૨	૩૩ ૩ ૩	૪૩ ૩ ૪	૫૩ ૩ ૫
૪	૧૪ ૪ ૧	૨૪ ૪ ૨	૩૪ ૪ ૩	૪૪ ૪ ૪	૫૪ ૪ ૫
૫	૧૫ ૫ ૧	૨૫ ૫ ૨	૩૫ ૫ ૩	૪૫ ૫ ૪	૫૫ ૫ ૫
૬	૧૬ ૬ ૧	૨૬ ૬ ૨	૩૬ ૬ ૩	૪૬ ૬ ૪	૫૬ ૬ ૫
૭	૧૭ ૭ ૧	૨૭ ૭ ૨	૩૭ ૭ ૩	૪૭ ૭ ૪	૫૭ ૭ ૫
૮	૧૮ ૮ ૧	૨૮ ૮ ૨	૩૮ ૮ ૩	૪૮ ૮ ૪	૫૮ ૮ ૫
૯ વદી.	૧૯ ૯ ૧	૨૯ ૯ ૨	૩૯ ૯ ૩	૪૯ ૯ ૪	૫૯ ૯ ૫
૧૦-૦-૧	૨૦ ૦ ૨	૩૦ ૦ ૩	૪૦ ૦ ૪	૫૦ ૦ ૫	૬૦ ૦ ૬

વદીનો આંક

૧.	૧.	૧.	૧.	૧.
૬૧-૧-૬	૭૧-૧-૭	૮૧-૧-૮	૯૧-૧-૯	૧૦૦-૦-૧૦
૬૨ ૨ ૬	૭૨ ૨ ૭	૮૨ ૨ ૮	૯૨ ૨ ૯	૨૦૦ ૦ ૨૦
૬૩ ૩ ૬	૭૩ ૩ ૭	૮૩ ૩ ૮	૯૩ ૩ ૯	૩૦૦ ૦ ૩૦
૬૪ ૪ ૬	૭૪ ૪ ૭	૮૪ ૪ ૮	૯૪ ૪ ૯	૪૦૦ ૦ ૪૦
૬૫ ૫ ૬	૭૫ ૫ ૭	૮૫ ૫ ૮	૯૫ ૫ ૯	૫૦૦ ૦ ૫૦
૬૬ ૬ ૬	૭૬ ૬ ૭	૮૬ ૬ ૮	૯૬ ૬ ૯	૬૦૦ ૦ ૬૦
૬૭ ૭ ૬	૭૭ ૭ ૭	૮૭ ૭ ૮	૯૭ ૭ ૯	૭૦૦ ૦ ૭૦
૬૮ ૮ ૬	૭૮ ૮ ૭	૮૮ ૮ ૮	૯૮ ૮ ૯	૮૦૦ ૦ ૮૦
૬૯ ૯ ૬	૭૯ ૯ ૭	૮૯ ૯ ૮	૯૯ ૯ ૯	૯૦૦ ૦ ૯૦
૭૦ ૦ ૭	૮૦ ૦ ૮	૯૦ ૦ ૯	૧૦૦ ૦ ૧૦	૧૦૦૦ ૦ ૧૦૦

એક દશાકે દશા.

દશકા.

૧×૧૦= ૧૦	૧૧×૧૦=૧૧૦	૨૧×૧૦=૨૧૦	૩૧×૧૦=૩૧૦	૪૧×૧૦=૪૧૦	૫૧×૧૦=૫૧૦
૨ ૧૦ ૨૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૪૨ ૧૦ ૪૨૦	૫૨ ૧૦ ૫૨૦
૩ ૧૦ ૩૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૪૩ ૧૦ ૪૩૦	૫૩ ૧૦ ૫૩૦
૪ ૧૦ ૪૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૪૪ ૧૦ ૪૪૦	૫૪ ૧૦ ૫૪૦
૫ ૧૦ ૫૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦	૪૫ ૧૦ ૪૫૦	૫૫ ૧૦ ૫૫૦
૬ ૧૦ ૬૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૪૬ ૧૦ ૪૬૦	૫૬ ૧૦ ૫૬૦
૭ ૧૦ ૭૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૪૭ ૧૦ ૪૭૦	૫૭ ૧૦ ૫૭૦
૮ ૧૦ ૮૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૪૮ ૧૦ ૪૮૦	૫૮ ૧૦ ૫૮૦
૯ ૧૦ ૯૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૯ ૧૦ ૪૯૦	૫૯ ૧૦ ૫૯૦
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦	૫૦ ૧૦ ૫૦૦	૬૦ ૧૦ ૬૦૦

દશકા.

૬૧×૧૦=૬૧૦	૭૧×૧૦=૭૧૦	૮૧×૧૦=૮૧૦	૯૧×૧૦= ૯૧૦	૧૦૦×૧૦= ૧૦૦૦
૬૨ ૧૦ ૬૨૦	૭૨ ૧૦ ૭૨૦	૮૨ ૧૦ ૮૨૦	૯૨ ૧૦ ૯૨૦	૨૦૦ ૧૦ ૨૦૦૦
૬૩ ૧૦ ૬૩૦	૭૩ ૧૦ ૭૩૦	૮૩ ૧૦ ૮૩૦	૯૩ ૧૦ ૯૩૦	૩૦૦ ૧૦ ૩૦૦૦
૬૪ ૧૦ ૬૪૦	૭૪ ૧૦ ૭૪૦	૮૪ ૧૦ ૮૪૦	૯૪ ૧૦ ૯૪૦	૪૦૦ ૧૦ ૪૦૦૦
૬૫ ૧૦ ૬૫૦	૭૫ ૧૦ ૭૫૦	૮૫ ૧૦ ૮૫૦	૯૫ ૧૦ ૯૫૦	૫૦૦ ૧૦ ૫૦૦૦
૬૬ ૧૦ ૬૬૦	૭૬ ૧૦ ૭૬૦	૮૬ ૧૦ ૮૬૦	૯૬ ૧૦ ૯૬૦	૬૦૦ ૧૦ ૬૦૦૦
૬૭ ૧૦ ૬૭૦	૭૭ ૧૦ ૭૭૦	૮૭ ૧૦ ૮૭૦	૯૭ ૧૦ ૯૭૦	૭૦૦ ૧૦ ૭૦૦૦
૬૮ ૧૦ ૬૮૦	૭૮ ૧૦ ૭૮૦	૮૮ ૧૦ ૮૮૦	૯૮ ૧૦ ૯૮૦	૮૦૦ ૧૦ ૮૦૦૦
૬૯ ૧૦ ૬૯૦	૭૯ ૧૦ ૭૯૦	૮૯ ૧૦ ૮૯૦	૯૯ ૧૦ ૯૯૦	૯૦૦ ૧૦ ૯૦૦૦
૭૦ ૧૦ ૭૦૦	૮૦ ૧૦ ૮૦૦	૯૦ ૧૦ ૯૦૦	૧૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦	૧૦૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦૦

સાડાસાતનો પા.

૭॥ નો ૦।	૮૨॥ ના ૨॥।	૧૫૭॥ ના ૫।
૧૫ — ૦॥	૯૦ — ૩	૧૬૫ — ૫॥
૨૨॥ — ૦॥।	૯૭॥ — ૩।	૧૭૨॥ — ૫॥।
૩૦ — ૧	૧૦૫ — ૩॥	૧૮૦ — ૬
૩૭॥ — ૧।	૧૧૨॥ — ૩॥।	૧૮૭॥ — ૬।
૪૫ — ૧॥	૧૨૦ — ૪	૧૯૫ — ૬॥
૫૨॥ — ૧॥।	૧૨૭॥ — ૪।	૨૦૨॥ — ૬॥।
૬૦ — ૨	૧૩૫ — ૪॥	૨૧૦ — ૭
૬૭॥ — ૨।	૧૪૨॥ — ૪॥।	૨૧૭॥ — ૭।
૭૫ — ૨॥	૧૫૦ — ૫	૨૨૫ — ૭॥

સાડાસાતનો પા.

૨૩૨॥ ના ૭॥।	૧૦૦ ના ૩।	૧૦૦૦ ના ૩૩।
૨૪૦ — ૮	૨૦૦ — ૬॥।	૨૦૦૦ — ૬૬॥।
૨૪૭॥ — ૮।	૩૦૦ — ૧૦	૩૦૦૦ — ૧૦૦
૨૫૫ — ૮॥	૪૦૦ — ૧૩।	૪૦૦૦ — ૧૩૩।
૨૬૨॥ — ૮॥।	૫૦૦ — ૧૬॥।	૫૦૦૦ — ૧૬૬॥।
૨૭૦ — ૯	૬૦૦ — ૨૦	૬૦૦૦ — ૨૦૦
૨૭૭॥ — ૯।	૭૦૦ — ૨૩।	૭૦૦૦ — ૨૩૩।
૨૮૫ — ૯॥	૮૦૦ — ૨૬॥।	૮૦૦૦ — ૨૬૬॥।
૨૯૨॥ — ૯॥।	૯૦૦ — ૩૦	૯૦૦૦ — ૩૦૦
૩૦૦ — ૧૦	૧૦૦૦ — ૩૩।	૧૦૦૦૦ — ૩૩૩।

પલાખાં.

ભણનારને પલાખાં પૂછવાનો ઘણો મહાવરો રખાવ્યાથી તેના આંક પાકા થાયછે. તેમાં કોઈ વખત તેને એમ પૂછવું; જેમકે ૨૪ તથા ૩૬ કેટલી રીતે થાયછે? ત્યારે કહેશે.

ચોવીએક	૨૪	છત્રીએક	૩૬
બાર દુ	૨૪	અઢાર દુ	૩૬
આઠ તરી	૨૪	બાર તરી	૩૬
છ ચોક	૨૪	નવ ચોક	૩૬
સોળ દોઢે	૨૪	ચોવી દોઢે	૩૬
અડતાળીશ અર્ધે	૨૪	બોતેર અર્ધે	૩૬
છન્નુ પાએ	૨૪	અડતાળીશ પોણે	૩૬
સાતસેં વીશના શર	૨૪	છાએ છાએ	૩૬
		એક હજાર એંશીનો શર	૩૬

અથવા

૨×૬, ૩×૪, ૬×૨, ૧૬×۰॥।, ૪૮×۰।, ૨૪×۰॥
જવાબ ૧૨.

૧૦×૮, ૧૬×૫, ૨૦×૪, ૩૨×૨॥, ૪૦×૨, ૬૪×૧।
જવાબ ૮૦.

અથવા

૧૮×૧।=૨૨॥ ૩૨×૩॥=૧૧૨ ૧૩×۰॥।=૯॥।

પોણાદશ કેમ લખાય? નવડોને ત્રણ પાણ. ૯॥।

સવાપાંચસો કેમ લખાય? પાંચસોનો પાંચડો બગડે પાંચડે પચીશ. ૫૨૫

બેતીલોતેર કેમ લખાય? બસોનો બગડો મીડું ને ત્રગડો. ૨૦૩

ઓગણીસાસો કેમ લખાય? સોનો એકડો એકડે નવડે ઓગણીશ. ૧૧૯

પચલંતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને પાંચડો. ૧૦૫

છેયોતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને છગડો. ૧૦૬

પોણોસો કેમ લખાય? સાતડે પાંચડે. ૭૫

સાડીસાતસો કેમ લખાય? સાતસેંનો સાતડો પાંચડે મીડે પચાશ. ૭૫૦

નવલોતેરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું ને નવડો. ૧૦૯

ત્રણચારોતેર કેમ લખાય? ત્રણસેંનો ત્રગડો મીડું ને ચોગડો. ૩૦૪

બેપચવીસાસો કેમ લખાય? બસેંનો બગડો બગડે પાંચડે પ[illegible]શ. ૨૨૫

અઠાણુંએકલંતર કેમ લખ[illegible]? નવડે આઠડે અઠાણું મીડું અન એકડો. ૯૮૦૧

બેદાવોતેરસો કેમ લખાય? બસોનો બગડો એકડો ને મીડું.

વિભાગ બીજો.

શેરની ધાત.

શેરના અછેરા	૨	પોણા શેરના રૂ૦ ભાર	૩૦
શેરના પાશેરા	૪	અછેરના	૨૦
શેરનાં નવટાંકાં	૮	પાશેરના	૧૦
શેરનાં અધોળાં	૧૬	નવટાંકના	૫
શેરના રૂપિઆભાર	૪૦	અધોળના	૨॥

ઉપલી ધાતની ઉલટ નીચે મુજબ શીખવવી તથા બીજી પણ સઘળી ધાતોની ઉલટ શીખવવાનો મહાવરો કરાવવો.

૨ અછેરે એક શેર	૨॥ રૂપિઆ ભારનો એક અધોળ.
૪ પાશેરે એક શેર	૫ ,, ભારે નવટાંક
૮ નવટાંકે એક શેર	૧૦ ,, ભારે પાશેર
૧૬ અધોળે એક શેર	૨૦ ,, ભારે અછેર
૪૦ રૂપિઆ ભારે એક શેર	૩૦ ,, ભારે પોણોશેર
	૪૦ ,, ભારે એક શેર

મણની ધાત.

મણના અધમણીઆ	૨	મણના	શેર	૪૦
મણના દશશેરા	૪	પોણા મણના	,,	૩૦
મણની પાંછેરી	૮	અધ મણના	,,	૨૦
મણની અઢીશેરી	૧૬	પા મણના	,,	૧૦
મણની સવાશેરી	૩૨			

માણીની ધાત.

માણી એકના	મણ	૧૨	અર્ધી માણીના	મણ.	૬
પોણી માણીના	,,	૯	પા માણીના	,,	૩

એ પ્રમાણે નીચે લખેલાં જુદાં કોષ્ટકોની ધાતો શીખવવી.

કળશીના	મણ	૧૬	પલ્લાના	મણ	૬॥
ખાંડીના	મણ	૨૦	હારાના	મણ	૨૧
ભારના	મણ	૨૪	નાના હારાના	મણ	૭
કોથળાના	મણ	૫	મૂડાના	મણ	૪૦
બેડીઆના	મણ	૩૨	મોટા મૂડાના	મણ	૧૦૦
ગાલ્લીના	મણ	૩૦			

તોલાની ધાત.

તોલા એકના ગદીઆણા	૨	ગદીઆણાના વાલ	૧૬
તોલા ,, માસા	૧૨	વાલ એકની રતી	૩
તોલા ,, વાલ	૩૨	રતી એકના મગ	૪
તોલા એકની રતી	૯૬	રતી એકના ચોખા	૬

નાણાનું પ્રમાણ.

દોકડાની ધાત.

રૂપિઆ એકના દોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની બદામ	૧૬
દોકડા એકના ફોકડા	૧૦૦	બદામ એકની વીસવાસી	૧૬

આનાની ધાત.

એક આનાના રૂપઆના અથવા કાચા આના સોળ.

રૂપિઆ એકના આના	૧૬		આના એકના પૈસા	૪
આના એકની પઈ	૧૨		આના એકના સૂરતી પૈસા	૫
	દો૦	બ૦		દોકડા.
પા આનાનો	૧॥	૧	ત્રણ આનાના	૧૮॥
અર્ધા આનાના	૩	૨	ચાર આનાના અથવા પા રૂપિઆના	૨૫
પોણા આનાના	૪॥	૩	આઠ આનાના અથવા અડધા રૂપિઆના	૫૦
એક આનાના	૬।		બાર આનાના અથવા પોણા રૂપિઆના	૭૫
સવા આનાના	૭॥	૧	સોળ આનાના અથવા એક રૂપિઆના	૧૦૦
દોઢ આનાના	૯।	૨		
પોણા બે આનાના	૧૦॥	૩		
બે આનાના	૧૨॥			

સૂરતી પૈસાની ધાત.

પૈસા એકની નાસરી ચાર.	૧॥ પૈસાનો મોટો પૈસો.
પૈસા એકની દમડી આઠ.	૩ પૈસાનો ટકો.
પૈસા એકની બદામ વીસ.	૧૧ પૈસાનું એક ફદીઉં, સવાકો.
૦॥ પૈસાનો એક સવાયો.	૮૦ પૈસાનો એક રૂપિઓ.
૦॥। પૈસાનો મોટો સવાયો.	સવા દોકડાનો, સવાયો એટલે એક ફદીઉં.

(ટીપ) ફદીઉં એટલે ઈંગ્રેજ સરકારનો પાડેલો પૈસો. એને કાટી-

આવાડમાં કાવડીઉં કહેછે. મુંબઈમાં દોઢીઉં કહેછે. સૂરતમાં સવાકો કહેછે. મુંબઈમાં ફદીઉં ચાર પઈને કહેછે.

ગણતરીનું પ્રમાણ.

કોડી અથવા કુંડી એકના નંગ ૨૦.

ડજન એકના નંગ ૧૨.

ભરતનું પ્રમાણ.

ગજ	એકના	તસુ	૨૪	હાશ	એકના	કુશ	૩૨
ગજ	એકના	હાથ	૨	ગાઉ	એકના	દંડ	૨૦૦૦
વીઘા	એકના	વસા	૨૦	દંડ	એકના	હાથ	૪
વસા	એકની	વીસવાસી	૨૦	હાથ	એકના	આંગળ	૨૪
				આંગળ	એકના	જવ	૮

કાળનું પ્રમાણ.

૬૦	વિપળની	એક પળ.	૭	દિવસનું	એક સતવારીઉં.
૬૦	પળની	એક ઘડી.	૧૫	દિવસનું	એક પખવાડીઉં.
૭॥	ઘડીનો	એક પહોર.	૨	પખવાડીઆંનો	એક માસ.
૮	પહોરનો	એક રાત્રદિવસ.	૧૨	મહિનાનું	એક વરસ.

તિથિઓનાં નામ.

મહિનાનાં બે પખવાડીઆં, તેમાં એક સુદ અને બીજું વદ.

લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.
૧	પડવો.	૬	છઠ.	૧૧	અગીઆરસ.
૨	બીજ.	૭	સાતમ.	૧૨	બારસ.
૩	ત્રીજ.	૮	આઠમ.	૧૩	તેરસ.
૪	ચોથ.	૯	નોમ.	૧૪	ચોદસ.
૫	પાંચમ.	૧૦	દશમ.	૧૫	પૂનમ.

૩૦ અથવા ·))) અમાસ

બાર મહિનાનાં નામ.

કારતક.	માહ.	વૈશાખ.	શ્રાવણ.
માગશર.	ફાગણ.	જેઠ.	ભાદરવો.
પોષ.	ચૈત્ર.	અસાડ.	આશો.

સાત વારનાં નામ.

બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.
રવિવાર.	રવેઉ—રવૌ.	ગુરૂવાર અથવા બૃહસ્પતવાર.	ગરેઉ. ગરૌ.
સોમવાર.	સોમે.		
મંગળવાર.	ભોમે.	શુકરવાર.	શુકરે.
બુધવાર.	બુધે.	શનિવાર.	શનેઉ—શનૌ.

આઠ દિશાનાં નામ.

પૂર્વ.	ઉત્તર.	ઈશાનખૂણ.	નૈરૂત્યખૂણ.
પશ્ચિમ.	દક્ષિણ.	વાયવ્યખૂણ.	અગ્નિખૂણ.

ધાતોનાં પલાખાં.

એ પૂછવાથી આંકનો તથા કોષ્ટકોનો ઉપયોગ થાયછે માટે તેનો મહાવરો નીચે મુજબ કરાવવો.

દોઢ રૂપિઆના આના? ૨૪
અઢી મણના શેર? ૧૦૦
સવા ગજના તસુ? ૩૦
પોણા ત્રણ માણીના મણ ૩૩
દોઢ આને શેર તો આઠ શેરનું? ૧૨ આના.
દોઢ આને શેર તો અધ મણનું? ૩૦ આના.
સવા વાલની રતી? ૩।।।
૨૪૦ મણની કળશી? ૧૫
સવાત્રણ કોથળાના મણ? ૧૬।
૨૫૬ બદામના દોકડા? ૧૬
૧૬ દોકડાના આના? ૦)= ૩।।

વિભાગ ત્રીજો.

પરિમાણ—સર્વાળા—ઇત્યાદિ.

સંખ્યા પરિમાણ.

પોણોસો.	૭૫	પોણી ત્રણસેં.	૨૭૫
સવાસો.	૧૨૫	સાડા ત્રણસેં.	૩૫૦
દોઢસો.	૧૫૦	પોણી ચારસેં.	૩૭૫
પોણાબસેં.	૧૭૫	એક હજાર.	૧,૦૦૦
અઢીસેં.	૨૫૦	દશ હજાર.	૧૦,૦૦૦

પાણ આના લખવાની રીત*.

·) ·। પા આનો.
·) ·।। અડધો આનો.
·) ·।।। પોણો આનો.
·)- એક આનો.
·)-। સવા આનો.
·)-।। દોઢ આનો.
·)-।।। પોણા બે આના.
·)= બે આના.
·। પા. પાવલું. ચાર આના.
·।। અર્ધો.
·।।। પોણો.
૧) એક.

૧। સવા.
૧।। દોઢ.
૧।।। પોણા બે.
૨) બે.
·)- એક અધોળ.
·)= નવટાંક.
·। પાશેર.
૧।।।-।। પોણા બે રૂપિઆ ને દોઢ આનો.
પા=।। સવા પાંચ શેર ને અઢી અધોળ.
૧। ૭ સવા રૂપિઓ ને સાત દોકડા.

૯૯।।। પોણીસો રૂપિઆ.
૭૫) પોણોસો રૂપિઆ.
૧૦૦।। સાડાસો.
૧૦૦। એકસો પા.
૧૦૦।।। સોને પોણો.

સર્વાળા.

૨૪૬	૧૨૦૦૫
૧૦૯	૨૪૨૪૫
૫૨૪	૯૫૬૬
૬૫૬	૧૫૬
૧૫૩૫	૪૫૯૭૨

રૂપીઆ, પાણ, આનાના.

·।।।	૭।=	૧૨૩)=।।।	૨૩।-।।।
૧।।	૫।।-।।	૧૫૫) ·।	૧૨૬।।।-
૭	·।≡	૨૨૦।=।।	૨૧। ·।।।
૮।।।	૭।≡।।।	૩૨૩।। ·।।।	૮) ·।
૧૮	૨૦।।।=।	૮૨૨)=।	૧૭૯।≡।।।

* નાણાની રકમ હોય તો રૂ૦, ને વજનની હોય તો મ૦ કે શે૦ વગેરે જે હોય તે પ્રથમ લખવું જેમ:—
રૂ૦ ૪।।= મ૦ ૪।।૨)= શેર ૨।।≡
એટલે સાડાચાર રૂપીઆને બે આના; સાડાચાર મણ બે શેર ને નવટાંક; અઢીશેર ને ત્રણ અધોળ એમ અનુક્રમે સમજવું.

રૂપિઆ તથા દોકડાના.

૭॥	૨	૭।	૧૨।	·॥।	૭।
૫।	૬	·॥।	૭।	·॥	૧॥
૧॥	૧	૧૨।	૨૧।	૧।	·॥
૧૭।	૧૮	૫॥।	·॥	૪॥।	૧૧
૩૨)	૨	૨૬।	૧૬।	૭।	૨૦।

મણ, શેરના.

૭॥	૩	૩।	૧॥।	૩૮॥	૪॥
૧॥	૨	૧॥	૮॥	૧૫)	૬॥
૨।	૭	૩।	૯।	·॥।	૪।
૧૧॥	૨	૮।	૯॥	૫૪॥	૫।

બાદબાકી.

૬૧૭	૨૩૫	૩૦૦	૧૦૦૦૦
૨૦૫	૮૭	૧૦૯	૯૯૯
૪૧૨	૧૪૮	૧૯૧	૯૦૦૧

પાણ આનાવાળી બાદબાકી.

૭।=	૧૭॥-॥	૩૨॥≡	૨૩૭॥=॥
૧।-	૫।-।	૮॥-॥	૬૮॥≡॥।
૬)-	૧૨। ·।	૨૪।-॥	૧૬૮॥=॥।

ગુણાકાર.

૧૪૨	૨૨૪૨	૧૦૧૦૫
૪	૧૯	૨૦૩
૫૬૮	૨૦૧૭૮	૩૦૩૧૫
	૨૨૪૨	૨૦૨૧૦
	૪૨૫૯૮	૨૦૫૧૩૧૫

પાણ આનાના ગુણાકાર કરવામાં તથા બીજા હિસાબ કરવામાં નીચેના કોઠા ઘણા કામમાં આવેછે.

·।	·।	–	·।	·॥	=	·।	·।॥	≡
·॥	·।	=	·॥	·॥	·।	·॥	·।॥	·। =
·।॥	·।	≡	·।॥	·॥	·।=	·।॥	·।॥	·॥ –
૧	·।	·।	૧	·॥	·॥	૧)	·।॥	·।॥
૧।	·।	·।–	૧।	·॥	·॥=	૧।	·।॥	·।॥≡
૧॥	·।	·।=	૧॥	·॥	·।॥	૧॥	·।॥	૧) =
૧।॥	·।	·।≡	૧।॥	·॥	·।॥=	૧।॥	·।॥	૧। –
૨	·।	·॥	૨	·॥	૧)	૨)	·।॥	૧॥
૨।	·।	·॥–	૨।	·॥	૧) =	૨।	·।॥	૧॥ ≡
૨॥	·।	·॥=	૨॥	·॥	૧।	૨॥	·।॥	૧।॥=

૧૭॥	૧૧૭॥≡	૨૨૦૫। ≡॥।
૮।	૧૭॥–	૧૨૬) –।
૧૩૬	૮૧૯	૧૩૨૩૦
૪	૧૧૭	૪૪૧૦
૪।	૫૮॥।–	૨૨૦૫
·)=	૭ –॥	૩૧॥
૧૪૪।=	૧૦॥= =	૨૯॥ ·॥
	૨૦૬૫॥। ·॥ =	૧૭૨। ·॥। –॥।
		૨૭૮૦૬૩। –। –॥।

મોઢે અટ લઈને થાય તેવા કેટલાએક ગુણાકાર.

૩૭ ને ૨૫ વડે ગુણવા હોય તો સાડત્રીશ પાએ સવાનવસેં થાય.

૪૬ ને ૭૫ વડે ગુણવા હોય તો છેતાળીશ પોણે સાડીચોતરીસસેં થાય.

૪૩ ને ૧૨૫ વડે ગુણવા હોય તો તેતાળીશ સવાએ પોણી ચોપનસો થાય.

૬૪ ને ૯૯ વડે ગુણવા હોય તો ચોસઠને ૧૦૦ વડે ગુણી ૬૪ બાદ કરતાં ૬૩૩૬ થાયછે.

૫૨ ને ૧૨॥ વડે ગુણવા હોય તો બાવન પાએ તેરસેં ને તેરસે અર્ધે સાડાછસેં આવે, અથવા બાવનના સવા દશકાની બરાબર છે.

૪૫ ને ૫ વડે ગુણવા હોય તો ૪૫ ના અરધા દશકા જાણવા.

૬૭ ને ૩૫ વડે ગુણવા હોય તો ૬૭ ઊઠાં જેટલા દશકા જાણવા.

૮૭ ને ૧૨।। વડે ગુણવા હોય તો ૮૭ સવાએ ૧૦૮।।। એટલા દશકા થયા, એમાં ત્રણ પાણને ઠેકાણે ૭।। લખ્યાથી જવાબ ૧૦૮૭।। આવેછે. કદી એક પાણ હોય તો ૨।। લખવા. બે પાણ હોય તો પાંચ મૂકવા.

૩૭ ને ૩૬ વડે ગુણવા હોય તો છતરી છતરી રામ ૧૨૯૬ માં ૩૬ મેળવવા એટલે ૧૩૩૨ થાય.

જે રકમને નીચે લખેલા આંકડાએ ગુણવી હોય તેની રીત.

૬। કહેલી રકમના પાના પાસો અથવા અર્ધાના સવાયા બરાબર દશકા જેટલો.

૧૨।। .... પા ના અર્ધા સો.
૧૮।।। .... પા ના પોણોસો.
૨૫ .... પા ના સો.
૩૧। .... પા ના સવાસો.
૩૭।। .... પા ના દોઢસો.
૪૩।।। .... પા ના અર્ધાના ઊઠા ગુણ્યા સો.
૫૦ .... અર્ધા સો.
૫૬। .... પોણાના પોણોસો.
૬૨।। .... અર્ધાના સવાસો.
૬૮।।। ....
૭૫ .... પોણોસો.
૮૧। ....
૮૭।। .... પાના ઊઠાં જેટલા સો.
૯૩।।। .... પોણાના સવાસો.

ભાગાકાર.

```
૮) ૧૨૫          | ૨૨) ૨૨૩૫      | ૧૨૫) ૧૪૧૫૬ (૧૧૩
     ૧૫-૫       |      ૧૦૧-૧૩   |      ૧૨૫
                |               |       ૧૬૫
                |               |       ૧૨૫
                |               |        ૪૦૬
                |               |        ૩૭૫
                |               |         ૩૧
```

૧૨॥) ૨૭૨॥– (૨૧॥।· ।॥	૩૫॥=।॥) ૫૯૩॥≡।॥ (૧૬॥=)≡
૨૫	૩૫॥=।॥
૨	૨૩।–।
૧૦	૧૦
૨૨॥–	૨૩૬।॥·।
૧૨॥	૨૧૪) ·॥
૧૦)–	૨૨॥≡।॥
૯।=	૧૭॥–। =
·॥≡	૪।॥=। =
·॥–।= ૬૫આના	૪। ≡। –॥
·)–॥=	·। ≡ ·॥
	·। =॥≡ ·।
	·) ·। –≡।॥ શેષ

મોઢેથી ઝટ ગણાય તેવા ભાગાકાર.

૨૭ ને ·। વડે ભાગવા હોય તો એના ચોગણા કરવા. જવાબ ૧૦૮

૩૮ ને ·॥ વડે ભાગવા હોય તો એના બમણા કરવા. જવાબ ૭૬

૩૩ ને ·।॥ વડે ભાગવા હોય તો પોણાના આંકમાંથી એવો આંકડો લઈને પોણાં બોલવાં કે ૩૩ આવી રહે. જવાબ ૪૪

૧૩ ને ૨૫ વડે ભાગવા હોય તો ૧૩ ના ચોગણા દોકડા જેટલો ભાગાકાર થયો જાણવો. જવાબ ·॥ ૨

૯ ને ૭૫ વડે ભાગવા હોય તો જે આંકડાના પોણા ગણતાં ૯ આવે તેટલા દોકડા જાણવા. જવાબ ૧૨ દોકડા.

૭॥ ને ૧૨૫ વડે ભાગવા હોય તો જવાબ ૬ દોકડા.

૨૮ ને ૩૫૦ વડે ભાગવા હોય તો જવાબ ૮ દોકડા.

૫ ને ·)– વડે ભાગવા હોય તો પાંચને સોળગણા કરવા. જવાબ ૮૦

સમાપ્ત.

